Réparation-pièces

ProMix® 2KS

313978E

FR

Doseur multicomposants

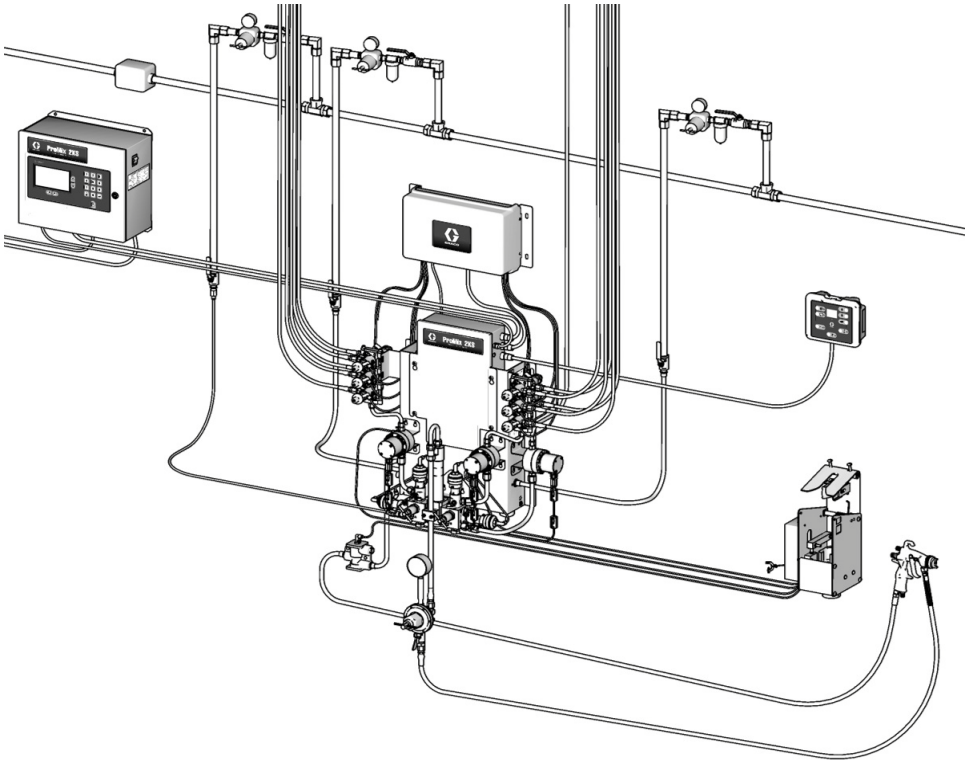
Système manuel pour mélange proportionnel des revêtements multicomposants. Uniquement à usage professionnel.

Pour une utilisation en milieux explosifs (sauf l'EasyKey).

Importantes instructions de sécurité

Lisez tous les avertissements et instructions de ce manuel. Conservez ces instructions.

Consultez la page 4 pour connaître les informations relatives aux modèles, y compris la pression maximum de service. Les étiquettes d'homologation de l'équipement se trouvent en page 3. Certains composants présentés ne sont pas présents dans tous les systèmes.



TI12504a

CE 0359 FM C US APPROVED Ex II 2 G

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Table des matières

Manuels connexes 3
Homologations de l'équipement 3
Configuration du système et références des pièces 4
Touche Configurateur 4
Fonctions standard 5
Accessoires 7
Avertissements 8
Importantes informations concernant un produit à deux composants 10
Conditions relatives à l'isocyanate 10
Inflammation spontanée du produit 10
Tenir séparés les composants A et B 10
Sensibilité des isocyanates à l'humidité 10
Changement de produits 10
Mise à la terre 11
Vérification de la résistance 11
Procédure de décompression 11
Dépannage 15
Codes d'alarme 15
Dépannage des électrovannes 16
Dépannage du collecteur de fluide 18
Diagnostics de la carte barrière de l'EasyKey 19
Diagnostics de la carte d'affichage de l'EasyKey 20
Diagnostics de la carte de commandes de la station de fluides 23
Dépannage du boîtier de commandes 26
Diagnostics de la carte de changement de couleur 28
Schémas de principe 30
Schéma du système pneumatique 30
EasyKey Schéma électrique 31
Schéma électrique du système 32
Schéma de la tuyauterie 34
Entretien 36
Avant l'entretien 36
Après un entretien 36
Entretien de l'EasyKey 37
Remplacement de l'élément du filtre à air 41
Station de fluides à montage mural 42
Entretien des débitmètres 46
Entretien du collecteur de fluide 47
Entretien du module de changement de couleur, des vannes de couleurs/du catalyseur et des vannes de décharge 47
Pièces 49
Touche Configurateur 49
Système manuel du ProMix 2KS 50
Commandes de l'EasyKey 52
Câbles disponibles 53
Station de fluides à montage mural 54
Kits d'accessoires de changement de couleur . 56
Caractéristiques techniques 57
Garantie standard de Graco 58
Informations concernant Graco 58

Manuels connexes

Manuel concernant les composants, en anglais

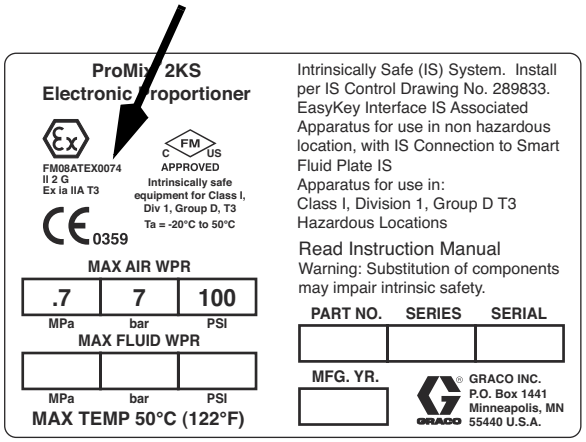
Manuel	Description
312775	Installation du système manuel du ProMix 2KS
312776	Fonctionnement du système manuel du ProMix 2KS
312781	Collecteur mélangeur de fluide
312782	Vanne de distribution
312783	Colonnes de vannes de changement de couleur
312787	Kit du module de changement de couleur
312784	Kits du boîtier de rinçage du pistolet
310745	Kit d'arrêt d'air du pistolet
312786	Kit de vanne de décharge et de troisième vanne de purge
312785	Kits de communication réseau
308778	Débitmètre G3000/G3000HR
313599	Débitmètre Coriolis
313290	Kit de support à pieds
313542	Kit de balise
313386	Interface web de base/interface web avancée
406799	Kit 15V256 de mise à niveau du système automatique
406800	Kit 15V825 de carte E/S discrète

Homologations de l'équipement

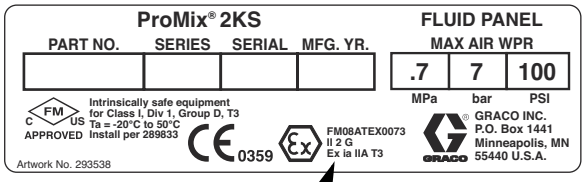
Les homologations de l'équipement figurent sur les étiquettes suivantes fixées sur la station de fluides et sur l'EasyKey™. Consultez la FIG. 1 page 4 pour connaître les emplacements des étiquettes.

Étiquette de l'EasyKey et de la station de fluides

Le certificat ATEX figure dans cette liste



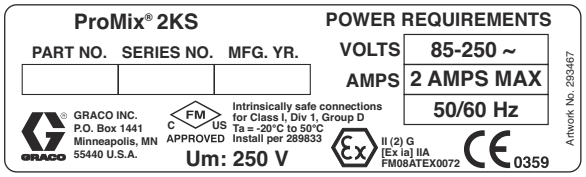
Étiquette de la station de fluides



TI13581a

Le certificat ATEX figure dans cette liste

Étiquette de l'EasyKey



TI13582a

Le certificat ATEX figure dans cette liste

Configuration du système et références des pièces

Touche Configurateur

La référence de pièce représentant la configuration de votre équipement est imprimée sur les étiquettes d'identification de ce dernier. Consultez la FIG. 1 pour connaître l'emplacement des étiquettes d'identification. La référence de pièce comprend un caractère de chacune des six catégories suivantes en fonction de la configuration de votre système.

Système manuel	Commandes et affichage	Débitmètre A et B	Vannes de couleur	Vannes de catalyseur	Manipulation de l'applicateur
M	D = EasyKey avec affichage LCD	0 = Sans débitmètres 1 = G3000 (A et B) 2 = G3000HR (A et B) 3 = Coriolis (A) et G3000 (B) de 3,17 mm (1/8 po.) 4 = G3000 (A) et Coriolis (B) de 3,17 mm (1/8 po.) 5 = Coriolis (A) et G3000HR (B) de 3,17 mm (1/8 po.) 6 = G3000HR (A) et Coriolis (B) de 3,17 mm (1/8 po.) 7 = Coriolis (A et B) de 3,17 mm (1/8 po.)	0 = Aucune vanne (couleur unique) 1 = Deux vannes (basse pression) 2 = Quatre vannes (basse pression) 3 = Sept vannes (basse pression) 4 = Douze vannes (basse pression) 5 = Deux vannes (haute pression) 6 = Quatre vannes (haute pression)	0 = Aucune vanne (catalyseur unique) 1 = Deux vannes (basse pression) 2 = Quatre vannes (basse pression) 3 = Deux vannes (haute pression)	1 = Un kit de commutateur de débit d'air 2 = Deux kits de commutateur de débit d'air 3 = Un kit de boîtier de rinçage du pistolet 4 = Deux kits de boîtier de rinçage du pistolet

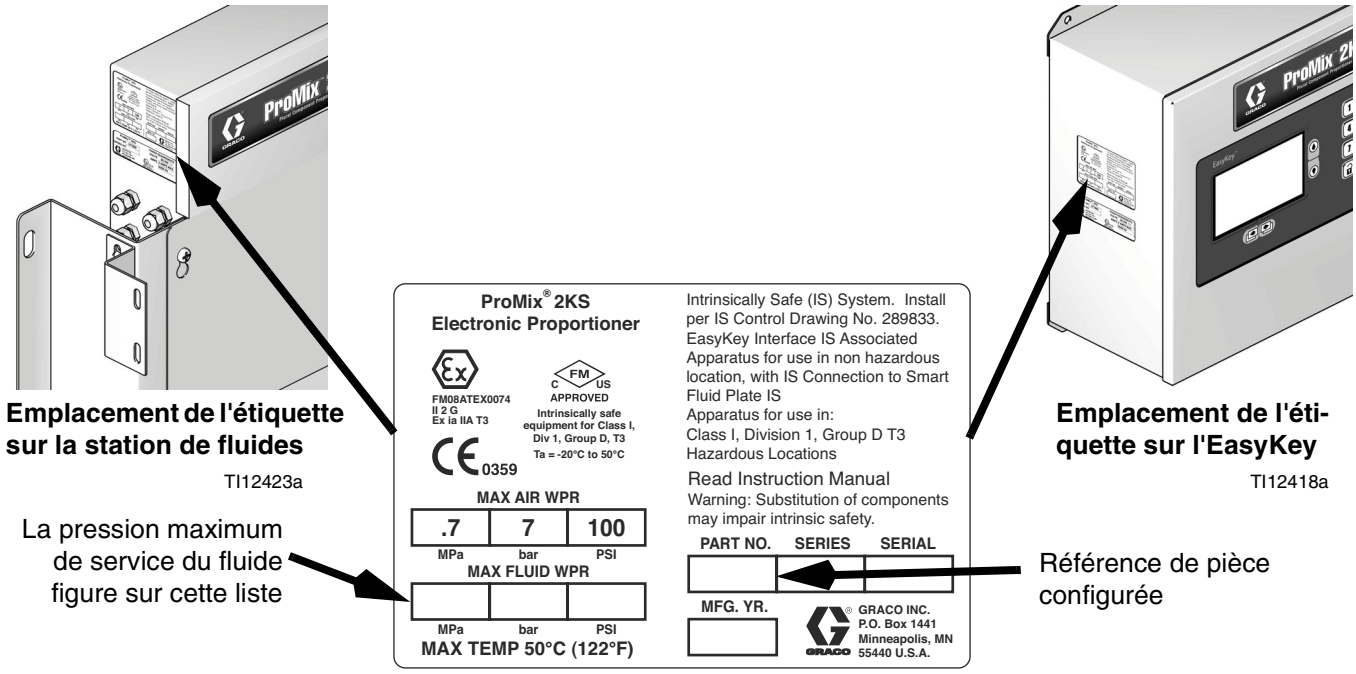


FIG. 1 : étiquette d'identification

Homologation pour les zones dangereuses

Les modèles utilisant un G3000, un G3000HR ou un débitmètre Coriolis intrinsèquement sûrs pour les débitmètres A et B sont homologués pour une installation dans un site à risques - Classe I, Div. I, Groupe D, T3 ou Zone I Groupe IIA T3.

Pression maximum de service

La pression nominale maximum de service dépend des options du composant de fluide sélectionnées. ***La pression nominale est basée sur la valeur nominale du composant du collecteur de fluide le plus sensible.*** Consultez ci-dessous les valeurs nominales de pression des composants. *Exemple :* le modèle MD2531 supporte une pression maximum de service de 21 MPa (210 bars, 3 000 psi).

Consultez l'étiquette d'identification sur l'EasyKey ou sur la station de fluides pour connaître la pression maximum de service du système. Consultez la FIG. 1.

Pression maximum de service des composants du collecteur de fluide ProMix

Système de base (pas de débitmètres [option 0], pas de changement de couleur/catalyseur [option 0]) . . . . . 27,58 MPa (275,8 bars, 4000 psi)
Débitmètre option 1 et 2 (G3000 ou G3000HR) . . . . . 27,58 MPa (275,8 bars, 4 000 psi)
Débitmètre option 3, 4, 5, 6 et 7 (un ou deux débitmètres Coriolis) . . . . . 15,86 MPa (158,6 bars, 2 300 psi)
Option de changement de couleur 1, 2, 3 et 4 et Option de changement de catalyseur 1 et 2 (vannes de basse pression) . . . . . 2,07 MPa (20,6 bars, 300 psi)
Option de changement de couleur 5 et 6 et Option de changement de catalyseur 3 (vannes haute pression) . . . . . 21 MPa (210 bars, 3 000 psi)

Plage des débits de fluide des débitmètres

G3000 . . . . . 75-3 800 cc/min. (0,02-1,0 gal./min.)
G3000HR . . . . . 38-1 900 cc/min. (0,01-0,50 gal./min.)
Débitmètre Coriolis . . . . . 20-3 800 cc/min. (0,005-1,00 gal./min.)
Débitmètre de solvant S3000 (accessoire) . . . . . 38-1 900 cc/min. (0,01-0,50 gal./min.)

Fonctions standard

Fonction
EasyKey avec LCD
Câble à fibre optique et câble d'alimentation, 15,25 m (50 pieds)
Station de fluides à montage mural, intégrateur 50 cc et mélangeur statique
Vanne de décharge côté B, si une ou plusieurs vannes de catalyseur sont sélectionnées
Boîtier de commandes
Interface web de base

Accessoires

Accessoire
Sélection de l'insertion du pistolet du boîtier de rinçage du pistolet
Kit 15V354 de la troisième vanne de purge
Kit 15V536 du commutateur de débit de solvant
Câble d'alimentation électrique 15V213, 30,5 m (100 pi.)
Câble en fibre optique 15G710, 30,5 m (100 pi.)
Kit 15U955 d'injection pour dosage dynamique
Kit 15V034 d'intégrateur de 10 cc
Kit 15V033 d'intégrateur de 25 cc
Kit 15V021 d'intégrateur de 50 cc
Kit 24B618 d'intégrateur de 100 cc
Kit 15W034 d'indicateur d'alarme de lumière stroboscopique
Interface web avancée 15V337
Kit 15V256 de mise à niveau automatique de mode
Kit 280555 S3000 de débitmètre de débit de solvant

Avertissements

Les avertissements suivants concernent la configuration, l'utilisation, la mise à la terre, la maintenance et la réparation de cet équipement. Le point d'exclamation vous renvoie à un avertissement général et les symboles de danger font référence à des risques associés aux procédures. Lorsque ces symboles apparaissent dans le texte du présent manuel, veuillez vous référer à ces avertissements. Les symboles de danger et avertissements spécifiques au produit auxquels il n'est pas fait référence dans cette section pourront, le cas échéant, apparaître dans le texte du présent manuel.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Des vapeurs inflammables, telles que les vapeurs de solvant et de peinture, sur le **site** peuvent s'enflammer ou exploser. Afin d'empêcher tout incendie ou explosion :

- N'utilisez l'équipement que dans des zones bien ventilées.
- Supprimez toutes les sources d'inflammation, telles que les veilleuses, cigarettes, lampes de poche et bâches plastique (risque d'électricité statique).
- Veillez à débarrasser le site de tout résidu, y compris de tous solvants, chiffons et essence.
- Ne branchez ni débranchez aucun cordon d'alimentation électrique, n'actionnez aucun commutateur marche-arrêt ou de lumière en présence de vapeurs inflammables.
- Raccordez à la terre tous les équipements du site. Consultez les instructions de **mise à la terre.**
- N'utilisez que des flexibles mis à la terre.
- Tenez fermement le pistolet contre la paroi du seau mis à la terre lors de la pulvérisation dans un seau.
- En cas d'étincelle d'électricité statique ou si vous ressentez une décharge électrique, **arrêtez immédiatement le fonctionnement.** N'utilisez pas cet équipement tant que vous n'avez pas identifié et corrigé le problème.
- Gardez un extincteur opérationnel sur le site.

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Cet équipement doit être mis à la terre. Une mauvaise mise à la terre, un mauvais réglage ou une mauvaise utilisation du système peuvent provoquer une décharge électrique.

- Coupez le courant au niveau de l'interrupteur principal avant de débrancher un câble et d'entreprendre un entretien quelconque.
- À brancher uniquement sur une source d'alimentation mise à la terre.
- Tout le câblage électrique doit être effectué par un électricien qualifié et être conforme avec l'ensemble des codes et des régulations en vigueur localement.

SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

Un équipement intrinsèquement sûr qui serait mal installé ou relié à d'autres équipements qui ne seraient pas intrinsèquement sûrs peut s'avérer dangereux et provoquer un incendie, une explosion ou une décharge électrique. Respectez les réglementations locales et les exigences de sécurité suivantes.

- Seuls les modèles équipés d'un G3000, G250, G3000HR, G250HR ou d'un débitmètre intrinsèquement sûr Coriolis sont homologués pour une installation en zone dangereuse - Classe I, Div I, Groupe D, T3 ou Zone I Groupe IIA T3.
- N'installez aucun équipement homologué uniquement pour des zones non dangereuses dans une zone dangereuse. Consultez l'étiquette ID pour connaître le niveau de la sécurité intrinsèque de votre modèle.
- La substitution ou la modification de composants du système pourrait en altérer la sécurité intrinsèque.

DANGER D'INJECTION POUR LA PEAU

Le fluide s'échappant à haute pression du pistolet, d'une fuite sur le flexible ou d'un composant défectueux risque de transpercer la peau. La blessure peut avoir l'aspect d'une simple coupure, mais il s'agit en fait d'une blessure sérieuse pouvant entraîner une amputation. **Consultez immédiatement un médecin pour une intervention chirurgicale.**

- Serrez tous les raccords de fluide avant de faire fonctionner l'équipement.
- Ne pointez jamais le pistolet vers une personne ou vers une quelconque partie du corps.
- Ne mettez pas la main devant la buse de pulvérisation.
- N'essayez jamais d'arrêter ou de dévier les fuites avec la main, le corps, un gant ou un chiffon.
- Suivez la **Procédure de décompression** de ce manuel à chaque arrêt de la pulvérisation et avant le nettoyage, le contrôle ou l'entretien de l'équipement.

⚠ AVERTISSEMENT

DANGER RELATIF À UNE MAUVAISE UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT

Toute mauvaise utilisation peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- N'utilisez pas l'appareil si vous êtes fatigué ou sous l'influence de médicaments, de drogue ou d'alcool.
- Ne dépassez pas la pression de service ou la température maximum spécifiées pour le composant le plus sensible du système. Consultez les **Caractéristiques techniques** figurant dans les manuels de tous les équipements.
- Utilisez des fluides et solvants compatibles avec les pièces de l'équipement en contact avec le produit. Consultez les **Caractéristiques techniques** figurant dans les manuels de tous les équipements. Lisez les avertissements du fabricant des fluides et solvants. Pour de plus amples informations sur votre matériel, demandez la fiche technique santé-sécurité (FTSS) à votre distributeur ou revendeur.
- Vérifiez quotidiennement l'équipement. Réparez ou remplacez immédiatement toutes les pièces usées ou endommagées, exclusivement par des pièces de rechange d'origine du fabricant.
- Ne modifiez pas cet équipement.
- Utilisez l'équipement uniquement aux fins auxquelles il est destiné. Pour plus d'informations, contactez votre distributeur.
- Faites passer les flexibles et câbles loin des zones de circulation, des bords coupants, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes.
- Ne pincez pas les flexibles, ne les pliez pas de manière excessive. N'utilisez pas non plus les flexibles pour tirer l'équipement.
- Tenez les enfants et animaux à l'écart du site.
- Conformez-vous à l'ensemble des réglementations de sécurité en vigueur.

RISQUES RELATIFS AUX FLUIDES OU VAPEURS TOXIQUES

Les fluides ou vapeurs toxiques peuvent causer de graves blessures voire entraîner la mort en cas de projection dans les yeux ou sur la peau, en cas d'inhalation ou d'ingestion.

- Lisez attentivement la fiche technique santé-sécurité (FTSS) afin de prendre connaissance des risques spécifiques aux fluides que vous utilisez.
- Stockez les fluides dangereux dans des récipients homologués et éliminez-les conformément à la réglementation en vigueur.
- Portez toujours des gants imperméables aux produits chimiques lors de la pulvérisation, de la distribution ou du nettoyage de l'équipement.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL

Vous devez impérativement porter un équipement de protection approprié lorsque vous utilisez ou réparez l'équipement, ou si vous vous trouvez dans la zone de fonctionnement de celui-ci, afin d'éviter des blessures graves telles que des lésions oculaires, l'inhalation de vapeurs toxiques, des brûlures ou la perte de l'audition. Cet équipement comprend ce qui suit, mais ne s'y limite pas :

- Lunettes de sécurité
- Vêtements et respirateur, comme recommandé par le fabricant de fluides et de solvants
- Gants
- Casque antibruit

Importantes informations concernant un produit à deux composants

Conditions relatives à l'isocyanate

Les produits de pulvérisation et de distribution contenant des isocyanates engendrent des embruns, des vapeurs et des particules atomisées potentiellement nocives.

Lisez les avertissements du fabricant et la fiche de sécurité produit pour prendre connaissance des risques associés aux isocyanates.

Évitez l'inhalation des embruns, vapeurs et particules atomisées d'isocyanates en aérant suffisamment le site. S'il n'est pas suffisamment aéré, un respirateur à adduction d'air doit être fourni à toute personne se trouvant sur le site.

Pour éviter tout contact avec les isocyanates, toute personne se trouvant sur le site doit porter un équipement de protection individuel approprié comprenant des gants, des bottes, des tabliers et des lunettes imperméables aux produits chimiques.

Inflammation spontanée du produit

Certains produits peuvent s'enflammer spontanément s'ils sont appliqués en couche trop épaisse. Lisez les avertissements et les fiches de sécurité produit du fabricant concernant le produit.

Tenir séparés les composants A et B

La contamination croisée peut causer le durcissement du produit dans les conduites de fluide et provoquer des blessures graves ou endommager l'équipement. Afin d'éviter toute contamination croisée des pièces de l'équipement en contact avec le produit, **ne jamais** intervertir les pièces des composant A (isocyanate) et B (résine).

Sensibilité des isocyanates à l'humidité

Les isocyanates (ISO) sont des catalyseurs utilisés dans les revêtements à deux composants. Les ISO réagissent à l'humidité et forment de petits cristaux durs et abrasifs qui restent en suspension dans le fluide. Une pellicule finit par se former sur la surface et les ISO commencent à se gélifier, augmentant ainsi leur viscosité. Ces ISO partiellement durcis diminuent les performances et la durée de vie des pièces humidifiées.

REMARQUE : l'importance de la pellicule et le degré de cristallisation varient en fonction du mélange des isocyanates, de l'humidité et de la température.

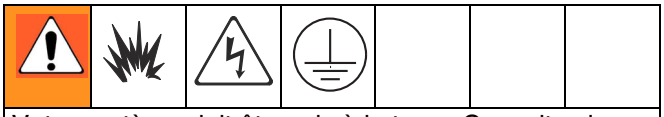
Pour éviter l'exposition des ISO à l'humidité :

- Utilisez toujours un réservoir étanche pourvu d'un dessiccateur monté sur l'évent ou une atmosphère d'azote. Ne stockez **jamais** les isocyanates dans un réservoir ouvert.
- Utilisez des flexibles étanches à l'humidité spécialement conçus pour les isocyanates, comme ceux fournis avec votre système.
- N'utilisez jamais de solvants recyclés car ils peuvent contenir de l'humidité. Gardez toujours les réservoirs de solvant fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- N'utilisez jamais de solvant d'un côté s'il a été contaminé de l'autre côté.
- Lors du remontage, lubrifiez toujours les parties filetées avec de l'huile pour pompe d'isocyanates ou avec de la graisse.

Changement de produits

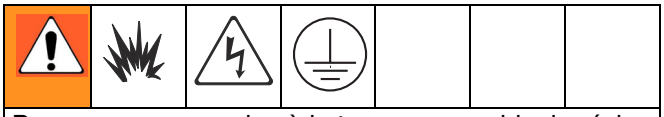
- En cas de changement de produits, rincez plusieurs fois l'équipement pour être sûr qu'il est parfaitement propre.
- Nettoyez toujours les crépines d'entrée de fluide après un rinçage.
- Contrôlez la compatibilité chimique auprès du fabricant de votre produit.
- La plupart des produits utilisent les isocyanates du côté A, mais certains les utilisent du côté B.

Mise à la terre



Votre système doit être mis à la terre. Consultez les instructions de mise à la terre dans le manuel d'installation du ProMix 2KS.

Vérification de la résistance



Pour assurer une mise à la terre convenable, la résistance entre les composants du ProMix et une vraie prise de terre **doit** être inférieure à 1 ohm. Consultez la section **Avertissements**, page 8.

Demandez à un électricien qualifié de vérifier la résistance entre le composant du ProMix et une vraie prise de terre. Si la résistance est supérieure à 1 ohm, il faudra peut-être trouver un autre point de mise à la terre. Ne faites pas fonctionner le système tant que le problème n'a pas été résolu.

Procédure de décompression

REMARQUE : les procédures suivantes relâchent toutes les pressions de fluide et d'air dans le système ProMix 2KS. Utilisez la procédure adaptée à la configuration de votre système.

Relâchez la pression lorsque vous arrêtez la pulvérisation, avant le changement des buses de pulvérisation ainsi qu'avant le nettoyage, la vérification ou l'entretien de l'équipement.

Systèmes de couleur unique

1. En mode Mix (pistolet déclenché), coupez les pots sous pression/pompes d'alimentation en fluide A et B. Fermez toutes les vannes d'arrêt de fluide au niveau des sorties de pompe.

2. Tout en appuyant sur la gâchette du pistolet, poussez la commande prioritaire manuelle des électrovannes de dosage A et B pour relâcher la pression. Consultez la FIG. 4.

   REMARQUE : si une alarme de durée de dose (E-7, E-8) survient, effacez l'alarme.

3. Faites une purge complète du système en suivant les instructions de la section **Purging Using Recipe 0** du manuel d'utilisation de votre système.

4. Coupez l'alimentation en fluide à la vanne de purge (SPV) et l'alimentation en air à la vanne de purge d'air (APV), FIG. 3.

5. Tout en appuyant sur la gâchette du pistolet, poussez la commande prioritaire manuelle des électrovannes de purge A et B pour relâcher la pression d'air et de solvant. Consultez la FIG. 4. Assurez-vous que la pression de solvant tombe à 0.

   REMARQUE : si une alarme de volume de purge (E-11) survient, effacez l'alarme.

Systèmes avec changement de couleur et sans vannes de décharge

REMARQUE : cette procédure relâche la pression à travers la vanne d'échantillonnage.

1. Exécutez toutes les étapes de la section **Systèmes de couleur unique**, page 11.
2. Fermez la vanne d'arrêt côté A (SVA), FIG. 3. Ouvrez la vanne d'échantillonnage côté A (RVA).
3. Dirigez le tube d'échantillonnage côté A vers un bac de récupération.
4. Consultez la FIG. 2. Ouvrez le module de changement de couleur. En utilisant les étiquettes d'identification d'électrovanne comme guide, appuyez et maintenez la commande prioritaire de chaque électrovanne de couleur jusqu'à ce que le débit de la vanne d'échantillonnage s'arrête.
5. Appuyez et maintenez la commande prioritaire de l'électrovanne de solvant jusqu'à ce que du solvant propre sorte de la vanne d'échantillonnage, puis relâchez.
6. Coupez l'alimentation en solvant à la vanne de solvant pour colonne de changement de couleur.
7. Appuyez et maintenez la commande prioritaire de l'électrovanne de solvant jusqu'à ce le débit de solvant en provenance de la vanne d'échantillonnage s'arrête.
8. Ouvrez la vanne d'arrêt côté A (SVA), FIG. 3. Fermez la vanne d'échantillonnage côté A (RVA).

Systèmes avec changement de couleur/catalyseur et vannes de décharge

REMARQUE : cette procédure fait chuter la pression par l'intermédiaire des vannes de décharge.

1. Exécutez toutes les étapes de la section **Systèmes de couleur unique**, page 11.
2. Coupez toutes les alimentations en couleur et en catalyseur vers les colonnes de vannes.
3. Appuyez et maintenez la commande prioritaire de l'électrovanne de la vanne de vidange A, FIG. 4.
4. Consultez la FIG. 2. Ouvrez le module de changement de couleur. En utilisant les étiquettes d'identification d'électrovanne comme guide, appuyez et maintenez la commande prioritaire de chaque électrovanne de couleur jusqu'à ce que le débit de la vanne de décharge A s'arrête.
5. Appuyez et maintenez la commande prioritaire de l'électrovanne de la vanne de vidange B, FIG. 4.
6. Consultez la FIG. 2. En utilisant les étiquettes d'identification d'électrovanne comme guide, appuyez et maintenez la commande prioritaire de chaque électrovanne de catalyseur jusqu'à ce que le débit de la vanne de décharge B s'arrête.
7. Appuyez et maintenez la commande prioritaire de l'électrovanne de la vanne de vidange A, FIG. 4.
8. Appuyez et maintenez la commande prioritaire de l'électrovanne de solvant côté A (couleur) jusqu'à ce du solvant propre sorte de la vanne de décharge, puis relâchez.
9. Appuyez et maintenez la commande prioritaire de l'électrovanne de la vanne de vidange B, FIG. 4.
10. Appuyez et maintenez la commande prioritaire de l'électrovanne de solvant côté B (catalyseur) jusqu'à ce du solvant propre sorte de la vanne de décharge, puis relâchez.
11. Coupez l'alimentation en solvant aux vannes de solvant pour colonne de changement de couleur/catalyseur.
12. Appuyez et maintenez les commandes prioritaires d'électrovanne de solvant A et B et les commandes prioritaires de vanne de décharge jusqu'à ce que le débit de solvant des vannes de décharge s'arrête.

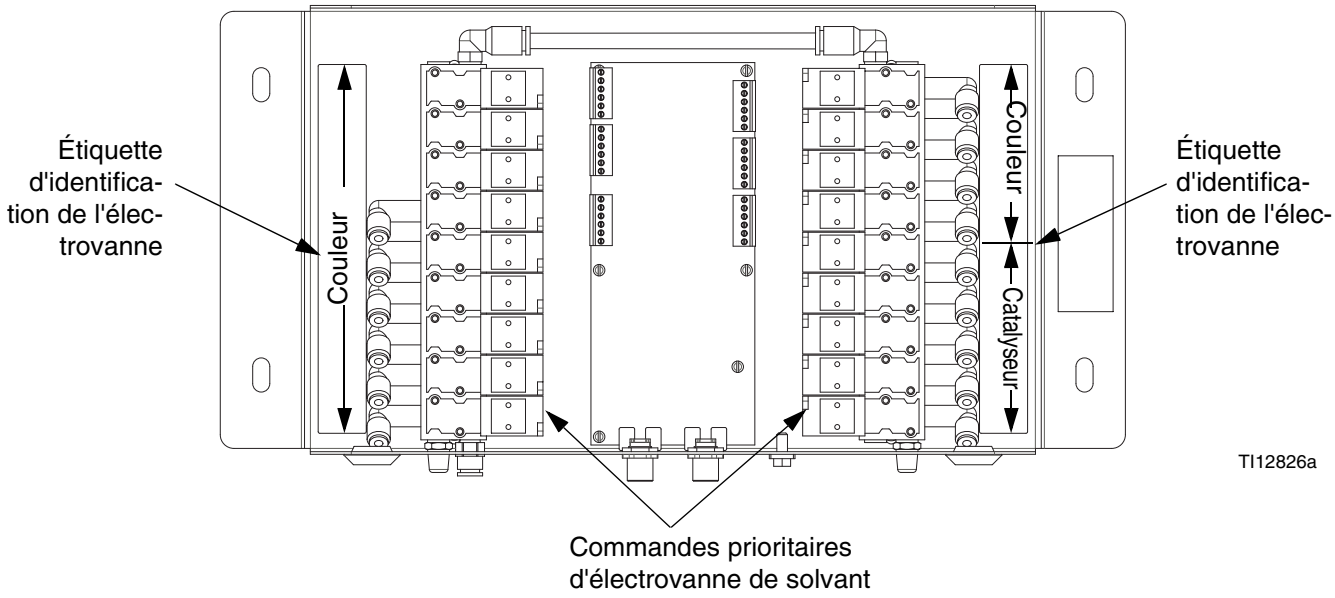
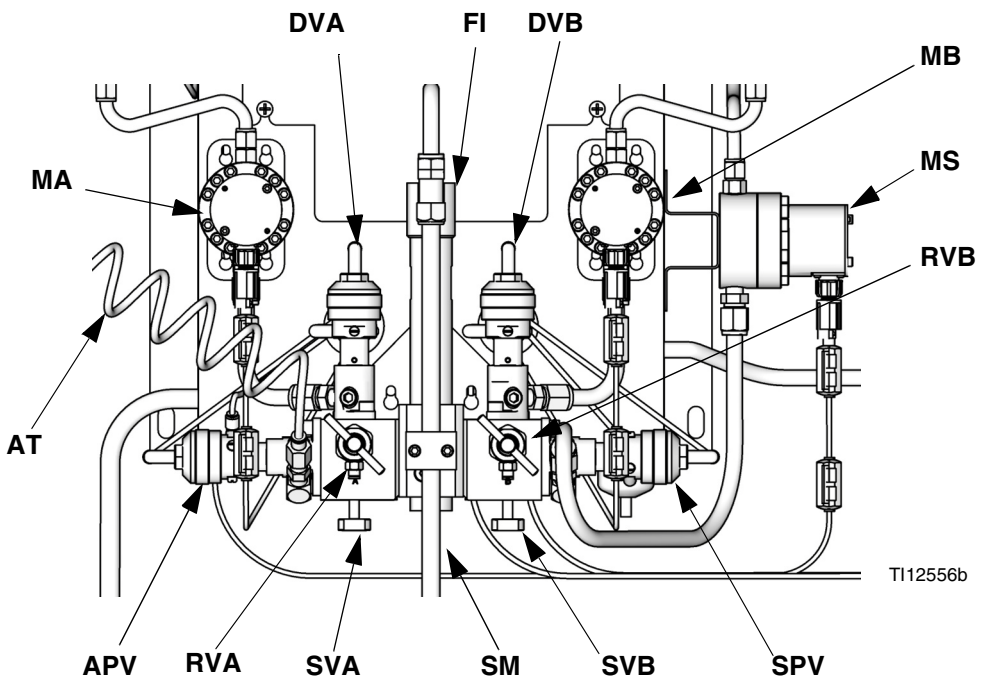


FIG. 2 : électrovannes de changement de couleur



Légende:

MA	Débitmètre de composant A
DVA	Vanne de dosage de composant A
RVA	Vanne d'échantillonnage de composant A
SVA	Vanne d'arrêt de composant A
MB	Débitmètre de composant B
DVB	Vanne de dosage de composant B
RVB	Vanne d'échantillonnage de composant B
SVB	Vanne d'arrêt de composant B
MS	Débitmètre de solvant (accessoires)
SPV	Vanne de purge de solvant
APV	Vanne de purge d'air
SM	Mélangeur statique
FI	Intégrateur de fluide
AT	Tuyau d'alimentation en air de la vanne de purge d'air

FIG. 3. station de fluides à montage mural

Dépannage

Exécutez la **Pressure Relief Procedure**, page 11, avant le nettoyage, le contrôle ou l'entretien de l'équipement.

REMARQUE : n'utilisez pas le fluide de la conduite distribué hors tolérance étant donné qu'il peut ne pas durcir correctement.

Codes d'alarme

Le Tableau 1 liste les codes d'alarme du système. Consultez le manuel d'utilisation du système pour avoir des informations complètes concernant le dépannage de l'alarme.

Tableau 1 : codes d'alarme du système

Code	Description
E-1	Alarme d'erreur de communication
E-2	Alarme de durée de vie du produit
E-3	Alarme de rapport trop élevé
E-4	Alarme de rapport trop faible
E-5	Alarme de surdosage A/ dosage B trop faible
E-6	Alarme de surdosage B/ dosage A trop faible
E-7	Alarme de temps de dosage A
E-8	Alarme de temps de dosage B
E-9	Alarme de configuration de mélange
E-10	Alarme d'arrêt à distance
E-11	Alarme de volume de purge
E-12	Alarme d'erreur de communication du réseau CAN
E-13	Alarme de haut débit
E-14	Alarme de faible débit
E-15	Avertissement de système inactif
E-16	Avertissement de changement de configuration
E-17	Avertissement d'alimentation activée
E-18	Avertissement de réglages par défaut chargés
E-19	Alarme E/S (consultez le manuel d'utilisation pour plus de détails)
E-20	Alarme d'initiation de purge
E-21	Alarme de remplissage de produit
E-22	Alarme de niveau de réservoir A faible
E-23	Alarme de niveau de réservoir B faible
E-24	Alarme de niveau de réservoir S faible
E-25	Alarme de vidange automatique terminée
E-26	Alarme de purge de couleur/catalyseur
E-27	Alarme de remplissage de couleur/catalyseur

Dépannage des électrovannes

REMARQUE : consultez la section **Schémas de principe**, page 30.

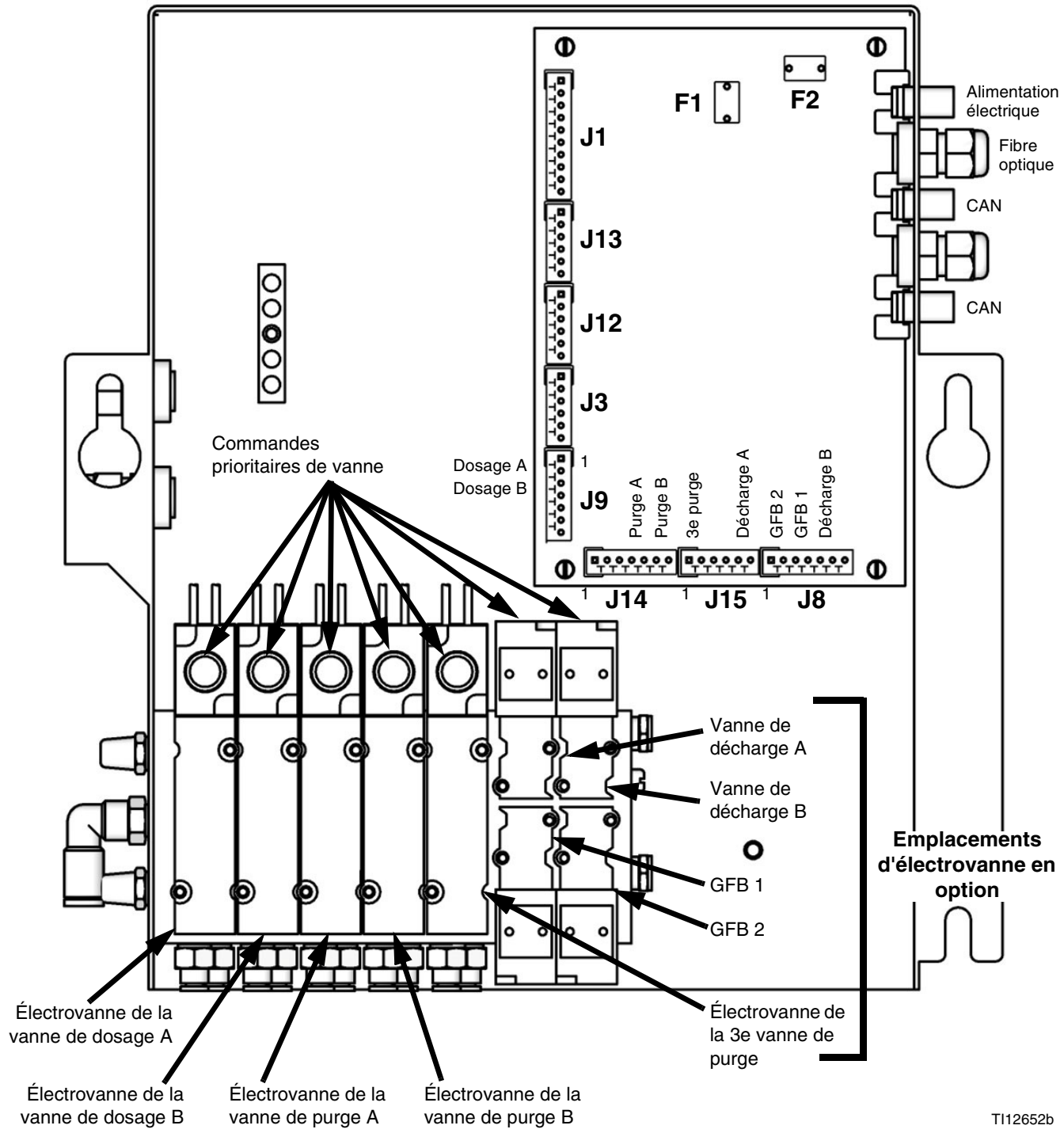


FIG. 4 : carte et électrovannes de la station de fluides

REMARQUE : consultez la section **Schémas de principe**, page 30.

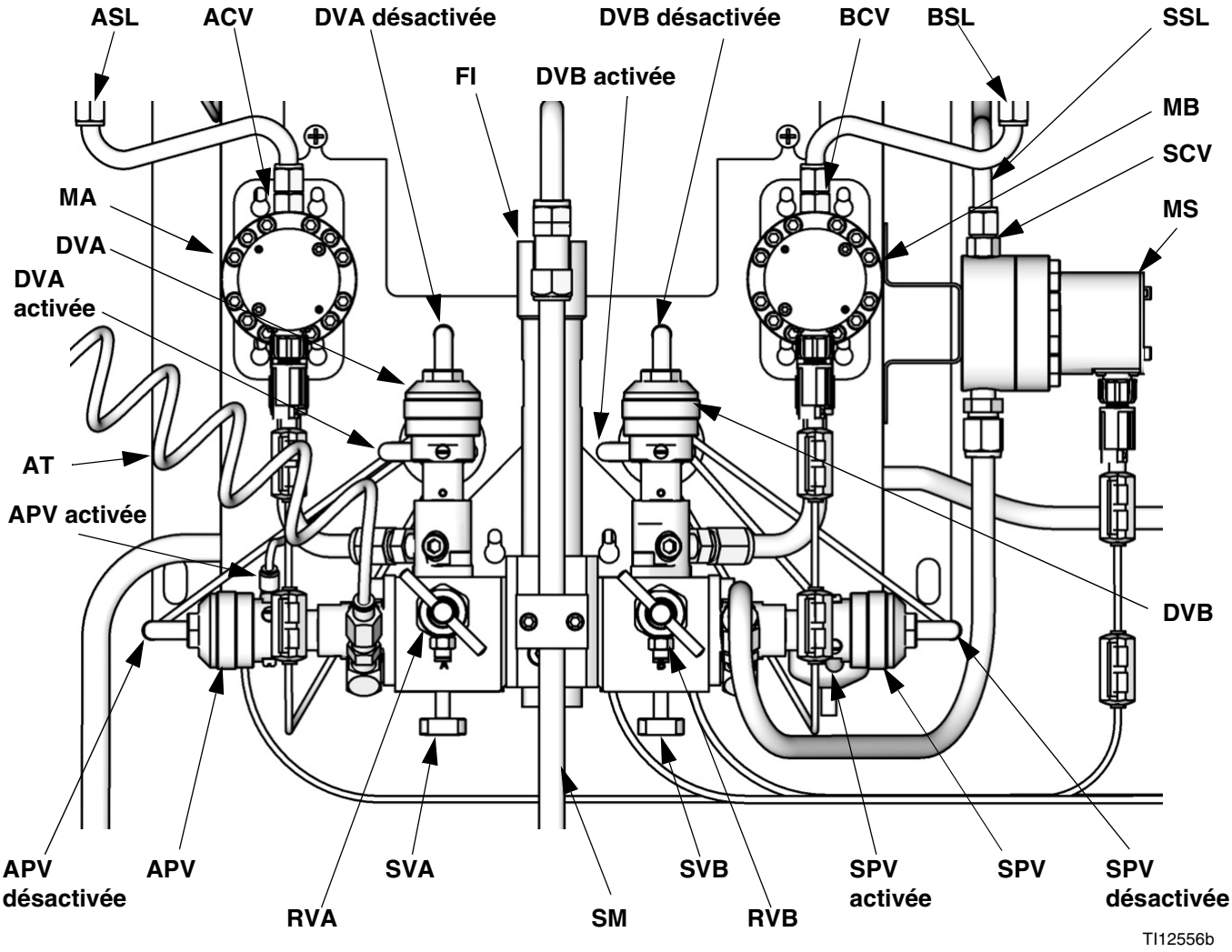
Si les vannes de distribution ou de purge ne s'activent ou ne se désactivent pas correctement, les causes peuvent être les suivantes.

Tableau 2 : dépannage des électrovannes

Cause	Solution
1. Pression du régulateur d'air réglée trop haute ou trop basse.	Vérifiez la pression d'air. Une pression de 550-630 kPa (5,5-6,3 bars, 80-90 psi) est généralement utilisée. N'allez ni en-dessous des 490 kPa (4,9 bars, 70 psi) ni au-dessus des 0,8 Mpa (8 bars, 120 psi).
2. Conduites d'air ou câbles électriques endommagés ou mal branchés.	Contrôlez visuellement les conduites d'air ou câbles électriques à la recherche d'éventuels nœuds, dommages ou connexions défectueuses. Entretenez ou remplacez si nécessaire.
3. Dysfonctionnement de l'électrovanne.	Faites fonctionner manuellement les vannes en retirant le capot de la station de fluides et en pressant puis relâchant les boutons de commandes prioritaires l'électrovanne. FIG. 4. Utilisez les diagnostics de la carte de commandes pour vérifier les signaux. Si les signaux sont erronés, allez à la section Cause 4. Les vannes doivent s'ouvrir et se fermer rapidement. Si les vannes fonctionnent lentement, les causes peuvent être les suivantes : • La pression d'air vers les actionneurs de vanne est trop faible. Consultez la section Cause 1. • L'électrovanne est bouchée. Assurez-vous que l'alimentation en air est équipée d'un filtre à air de 5 microns. • Quelque chose obstrue partiellement l'électrovanne ou la tuyauterie. Recherchez une éventuelle sortie d'air sur la conduite d'air correspondant à l'électrovanne lorsque la vanne est actionnée. Débouchez ce qui obstrue. • Une vanne de dosage est trop fermée. Consultez le manuel d'utilisation de la ProMix 2KS pour en savoir plus sur les réglages. • La pression du fluide est élevée et la pression d'air est basse. • Joint d'étanchéité de la vanne défectueux. Voir le manuel de réparation de la vanne concernée pour plus d'informations.
4. Dysfonctionnement de l'électrovanne, du câble ou de la carte de commandes de la station de fluides.	Vérifiez le niveau de tension de l'électrovanne en retirant son connecteur et en mesurant la tension entre les broches. Si la tension est de 9-15 VCC, cela signifie que l'électrovanne est endommagée. Remplacez l'électrovanne ou remédiez au problème sur la ligne électrique. Si la tension est nulle, remplacez la carte.
5. Fusible grillé.	Vérifiez l'état des fusibles F1 et F2. F1 alimente les bornes J9 et J14 (électrovannes de vanne de dosage A et B et de vanne de purge A et B). F2 alimente les bornes J8 et J15 (3e vanne de purge, vanne de décharge A et B et électrovannes GFB 1 et 2).

Dépannage du collecteur de fluide

Consultez la FIG. 5. Pour savoir comment retirer le collecteur de fluide, consultez la page 47. Consultez le manuel 312781 pour avoir des informations complètes sur le collecteur de fluide.



Légende:

Côté composant A

MA	Débitmètre de composant A
DVA	Vanne de dosage de composant A
RVA	Vanne d'échantillonnage de composant A
SVA	Vanne d'arrêt de composant A
APV	Vanne de purge d'air
AT	Tuyau d'alimentation en air de la vanne de purge d'air
ASL	Conduite d'alimentation de composant A
ACV	Clapet anti-retour de débitmètre A

Côté composant B

MB	Débitmètre de composant B
DVB	Vanne de dosage de composant B
RVB	Vanne d'échantillonnage de composant B
SVB	Vanne d'arrêt de composant B
BSL	Conduite d'alimentation de composant B
BCV	Clapet anti-retour de débitmètre B
SPV	Vanne de purge de solvant
SSL	Conduite d'alimentation en solvant
MS	Débitmètre de solvant (accessoire)
SCV	Clapet anti-retour du compteur de solvant

Produit mélangé

SM	Mélangeur statique
FI	Intégrateur de fluide

FIG. 5. collecteur de fluide

Diagnostics de la carte barrière de l'EasyKey

Consultez la FIG. 6 et le Tableau 3 pour dépanner la carte barrière de l'EasyKey. Consultez également les sections **EasyKey Schéma électrique**, page 31 et **Schéma électrique du système**, pages 32 et 33.

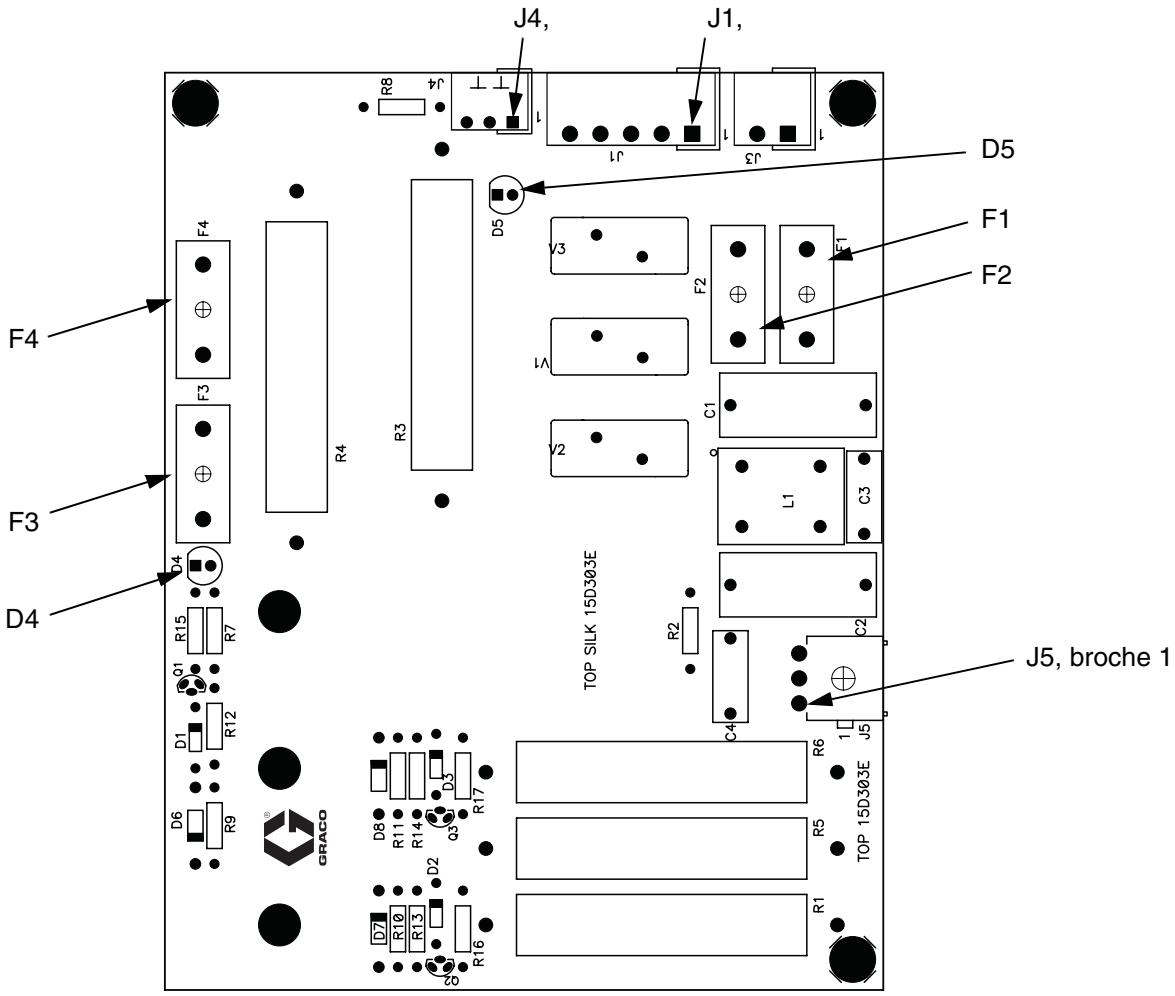


FIG. 6 : carte barrière de l'EasyKey 255786

Tableau 3 : diagnostics de la carte barrière de l'EasyKey

Connecteur	Description	Diagnostics
J1	Entrée d'alimentation CA	s/o
J4	Entrée d'alimentation 24 VCC vers la carte d'affichage de l'EasyKey	D5 s'allume.
J5	Sortie d'alimentation 12 VCC vers la carte de la station de fluides	D4 s'allume si la carte barrière fonctionne. Si D4 ne s'allume pas, les fusibles F3 ou F4 (pièce référence Graco 15D979) sont grillés ou il n'existe pas d'entrée d'alimentation au niveau de la borne J4. S'il n'existe pas d'entrée d'alimentation (D5 ne s'allume pas), les fusibles F1 et F2 (pièce référence Graco 114788) peuvent être grillés.

Diagnostics de la carte d'affichage de l'EasyKey

Consultez la FIG. 7 et le Tableau 4 pour dépanner la carte d'affichage de l'EasyKey. Consultez également les sections **EasyKey Schéma électrique**, page 31 et **Schéma électrique du système**, pages 32 et 33.

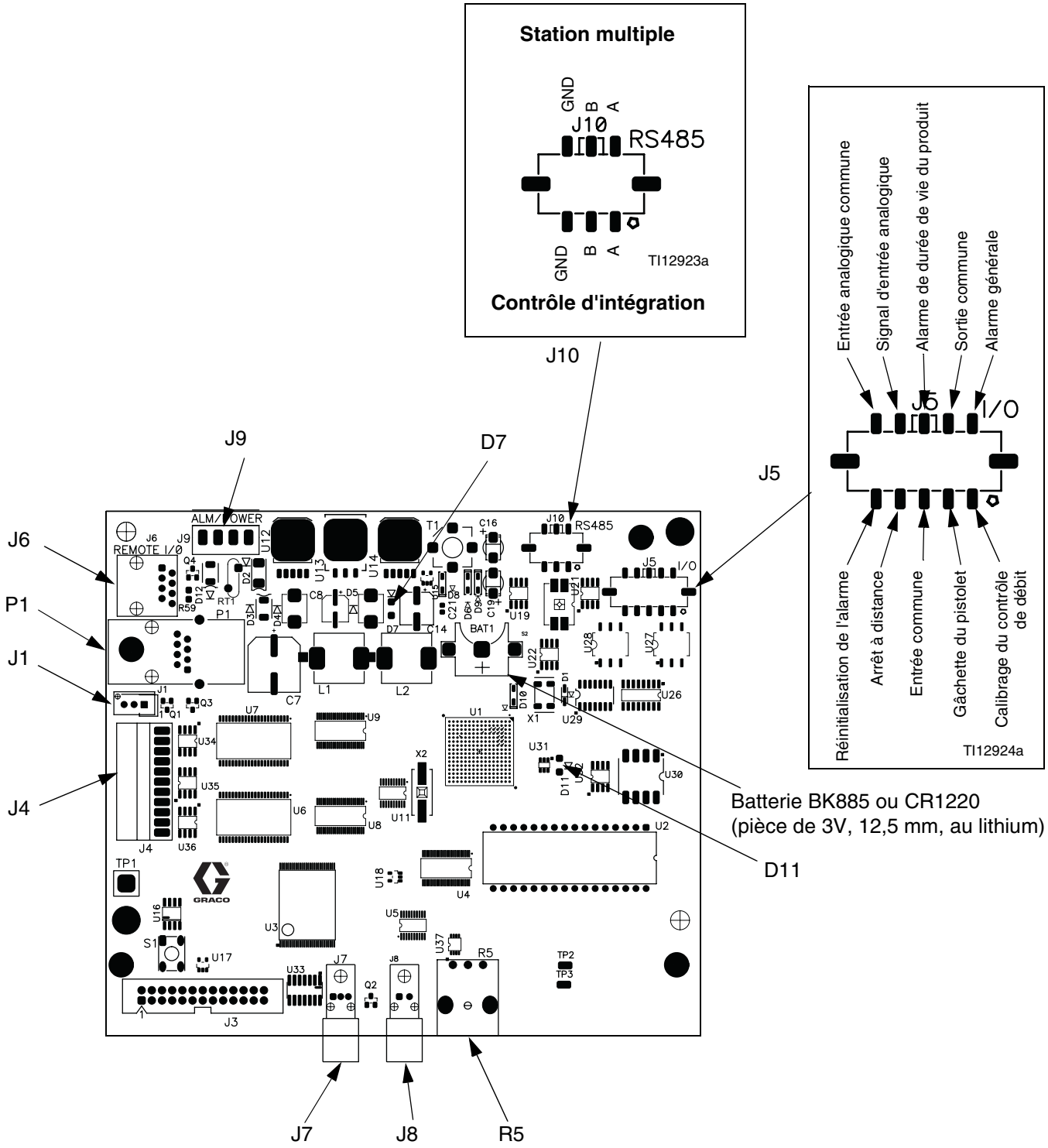


FIG. 7 : carte d'affichage de l'EasyKey 255767

Tableau 4 : diagnostics de la carte d'affichage de l'EasyKey

Connecteur/ Indicateur	Description
J1	Rétroéclairage de l'affichage graphique
J4	Câble ruban à la membrane
J5	Entrées et sorties
J6	E/S distantes
J7	Entrée de câble à fibre optique (noire)
J8	Sortie de câble à fibre optique (bleue)
J9	Entrée d'alimentation/Sortie alarme 24VCC
J10	Bornes de communication RS485
D7 (vert)	La diode s'allume lorsque la carte est alimentée
D11 (jaune)	La diode clignote (rythme cardiaque) lorsque la carte est en fonctionnement
P1	Port Ethernet
R5	Contraste de l'affichage/variateur d'ambiance (tournez-le manuellement)

Diagnostics de la carte de commandes de la station de fluides

Consultez la FIG. 8, la FIG. 9 et le Tableau 5 pour dépanner la carte de commandes de la station de fluides. Consultez également la section **Schéma électrique du système** aux pages 32 et 33.

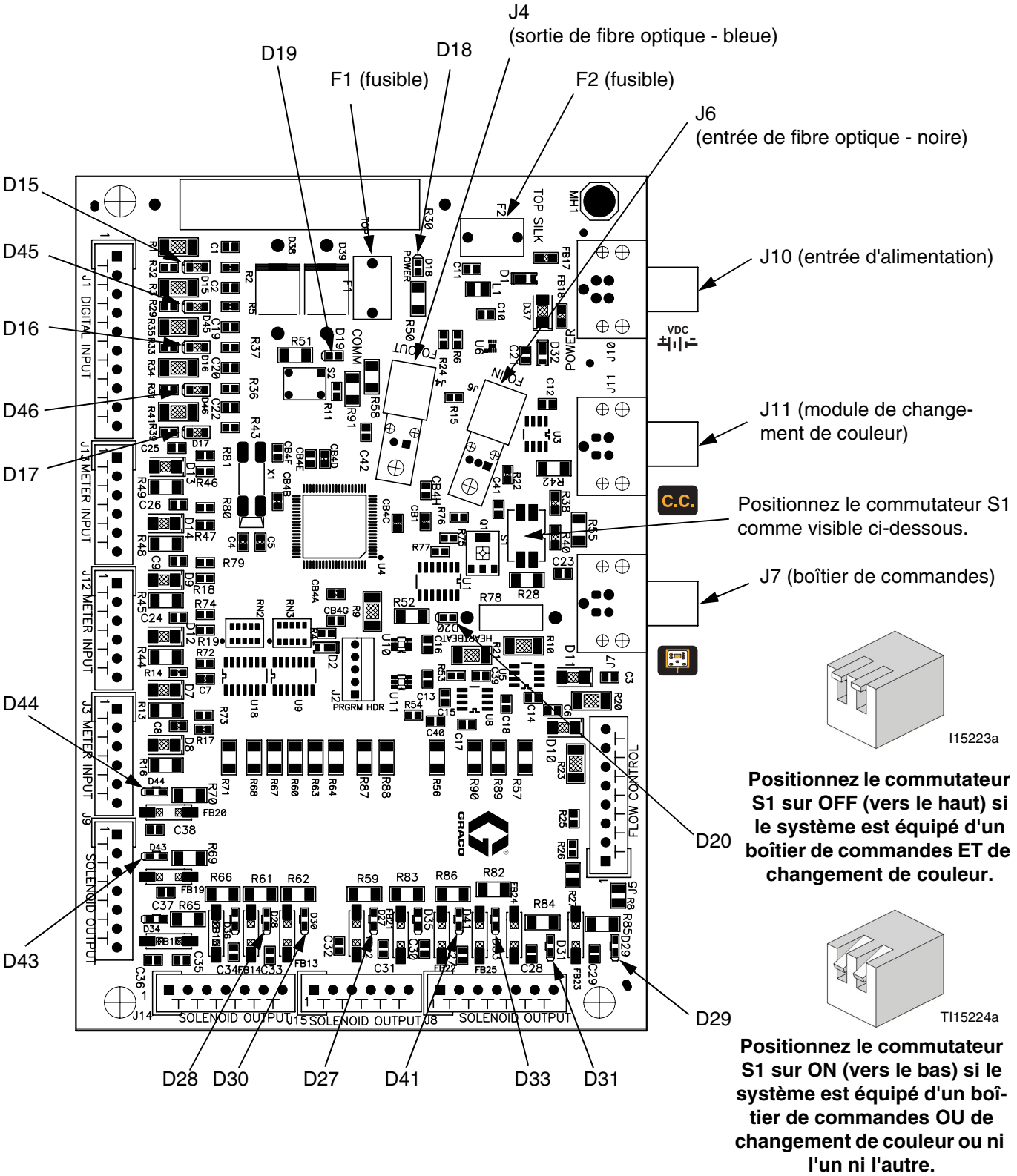


FIG. 8 : indicateurs de carte de commandes de la station de fluides 255765

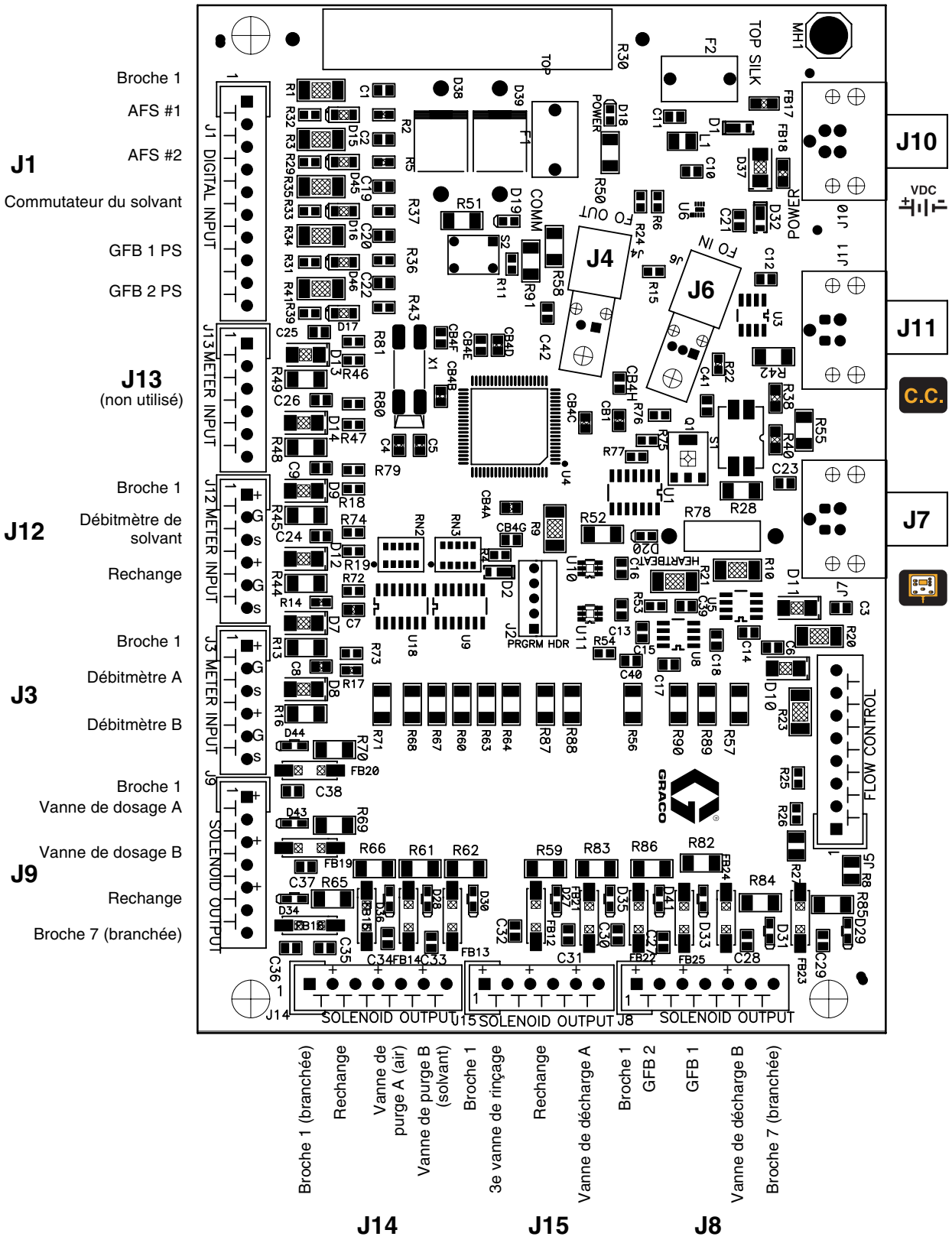


FIG. 9 : connexions entrée/sortie de carte de commandes de la station de fluides 255765

Tableau 5 : diagnostics de la carte de commandes de la station de fluides

DEL	Numéros de connecteur et de broche	Description du signal	Diagnostics
D15	J1, 1 & 2	Commutateur de débit d'air 1	S'active lorsque le pistolet 1 est actionné.
D16	J1, 5 & 6	Commutateur de débit de solvant	S'allume lorsque le solvant coule.
D17	J1, 9 & 10	Commutateur de pression du boîtier de rinçage du pistolet 2	S'active lorsqu'un pistolet est dans le boîtier de rinçage du pistolet 2.
D18	J10	Alimentation électrique	S'allume lorsque la carte est alimentée.
D19	s/o	Communication (jaune)	S'allume lorsque la carte communique avec l'EasyKey.
D20	s/o	Carte OK	Clignote (rythme cardiaque) lors du fonctionnement normal.
D27	J15, 1 & 2	Vanne de purge C (purge d'eau)	D27 à D44 s'allument lorsque le ProMix envoie un signal pour actionner l'électrovanne correspondante.
D28	J14, 4 & 5	Vanne de purge A (purge d'air)	
D29	J8, 5 & 6	Vanne de décharge B	
D30	J14, 6 & 7	Vanne de purge B (purge de solvant)	
D31	J8, 3 & 4	Gâchette du boîtier de rinçage du pistolet 1	
D33	J8, 1 & 2	Gâchette du boîtier de rinçage du pistolet 2	
D41	J15, 5 & 6	Vanne de décharge A	
D43	J9, 3 & 4	Vanne de dosage B	
D44	J9, 1 & 2	Vanne de dosage A	
D45	J1, 3 & 4	Commutateur de débit d'air 2	S'active lorsque le pistolet 2 est actionné.
D46	J1, 7 & 8	Commutateur de pression du boîtier de rinçage du pistolet 1	S'active lorsqu'un pistolet est dans le boîtier de rinçage du pistolet 1.
F1	s/o	Fusible remplaçable pour le débitmètre A et B, les électrovannes A et B des vannes de dosage et les électrovannes A et B de la vanne de purge	Si les débitmètres, les vannes de dosage et les vannes de purge ne fonctionnent pas, vérifiez l'état du fusible.
F2	s/o	Fusible remplaçable pour le débitmètre de solvant, les électrovannes A et B de la vanne de décharge, la 3e électrovanne de la vanne de purge et les électrovannes 1 et 2 du boîtier de rinçage du pistolet	Si le débitmètre de solvant, les vannes de décharge, la 3e vanne de purge et les boîtiers de rinçage du pistolet ne fonctionnent pas, vérifiez l'état du fusible.

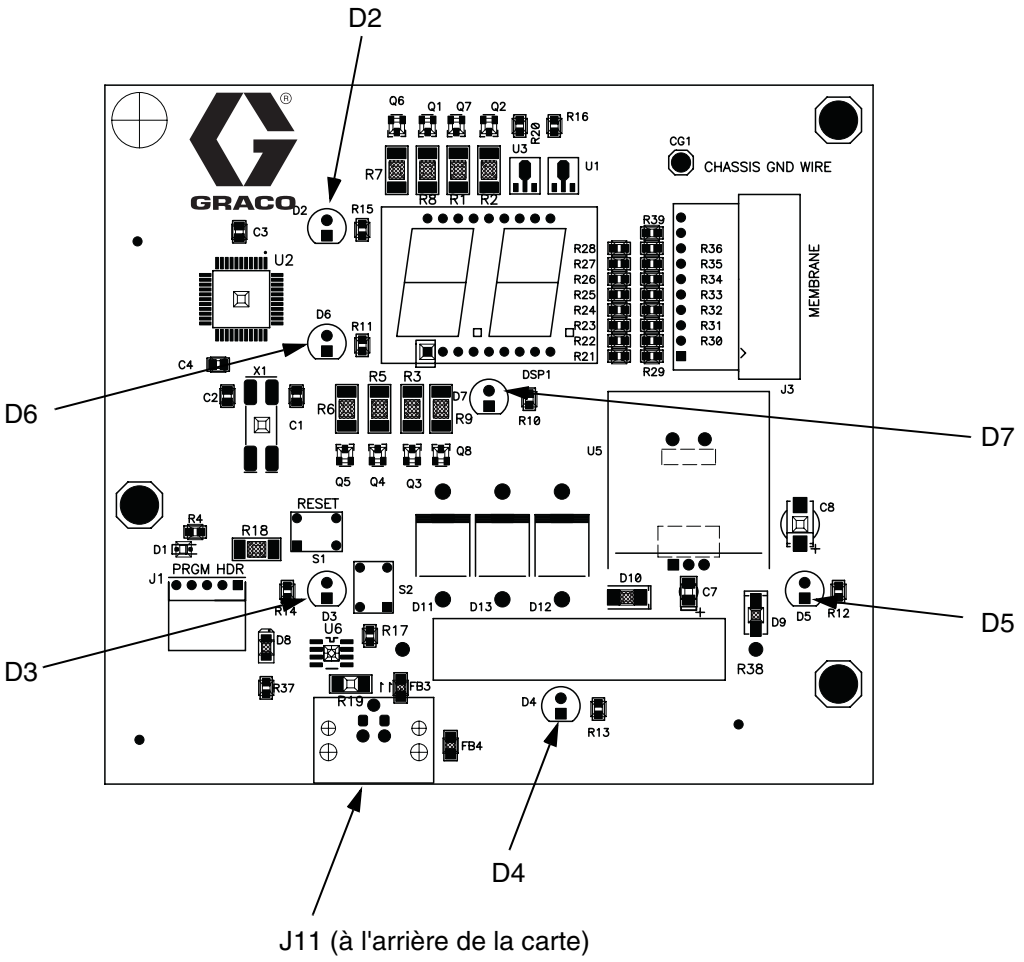
Dépannage du boîtier de commandes

Consultez la FIG. 10 et le Tableau 6 pour dépanner la carte du boîtier de commandes. Consultez également la section **Schéma électrique du système**, pages 32 et 33. Le boîtier de commandes ne contient aucune pièce pouvant faire l'objet d'un entretien ou d'une réparation ; il doit être remplacé en entier.

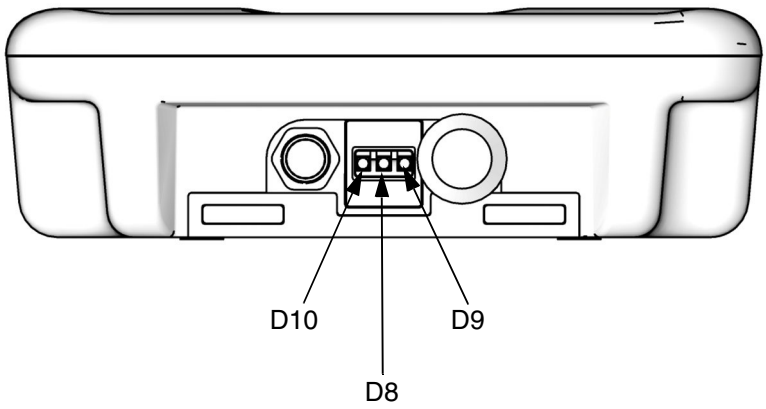
Pour remplacer le boîtier de commandes, débranchez le câble de la borne J7 de la carte de commandes de la station de fluides. Consultez la FIG. 8, page 23. Installez le boîtier de commandes neuf et raccordez le câble à la borne J7.

Tableau 6 : diagnostics de la carte du boîtier de commandes

DEL	Description	Diagnostics
D2	Indicateur de réinitialisation de l'alarme (rouge)	La diode clignote lorsqu'une alarme survient et s'éteint lorsque l'alarme est réinitialisée.
D3	Indicateur de mélange (vert)	La diode s'allume lorsque le mode Mélange est activé.
D4	Indicateur de Stand-by (vert)	La diode s'allume lorsque le mode Stand-by est activé.
D5	Indicateur de purge (vert)	La diode s'allume lorsque le mode Purge est activé.
D6	Indicateur de fin de tâche (vert)	La diode clignote après avoir appuyé sur la touche, signalant que la tâche est terminée ; les totalisateurs A et B sont réinitialisés.
D7	Indicateur de composition (vert)	La diode s'allume lorsqu'une composition est en cours d'utilisation ; elle s'éteint lorsqu'une nouvelle composition est sélectionnée ou lorsqu'une alarme se déclenche. La diode clignote lorsqu'une nouvelle composition est en cours de chargement et s'allume fixement lorsque le chargement est terminé.
D8	Carte OK (vert)	Clignote (rythme cardiaque) lors du fonctionnement normal.
D9	Communication (jaune)	S'allume lorsque la carte communique avec l'EasyKey.
D10	Alimentation (vert)	S'allume lorsque la carte (J11) est alimentée.



Vue de dessous du boîtier de commandes



TI12789a

FIG. 10 : carte du boîtier de commandes

Diagnostics de la carte de changement de couleur

Consultez la FIG. 11 et le Tableau 7 pour dépanner la carte de changement de couleur. Consultez également la section **Schéma électrique du système**, pages 32 et 33. Consultez le manuel 312787 pour savoir comment remplacer la carte de changement de couleur.

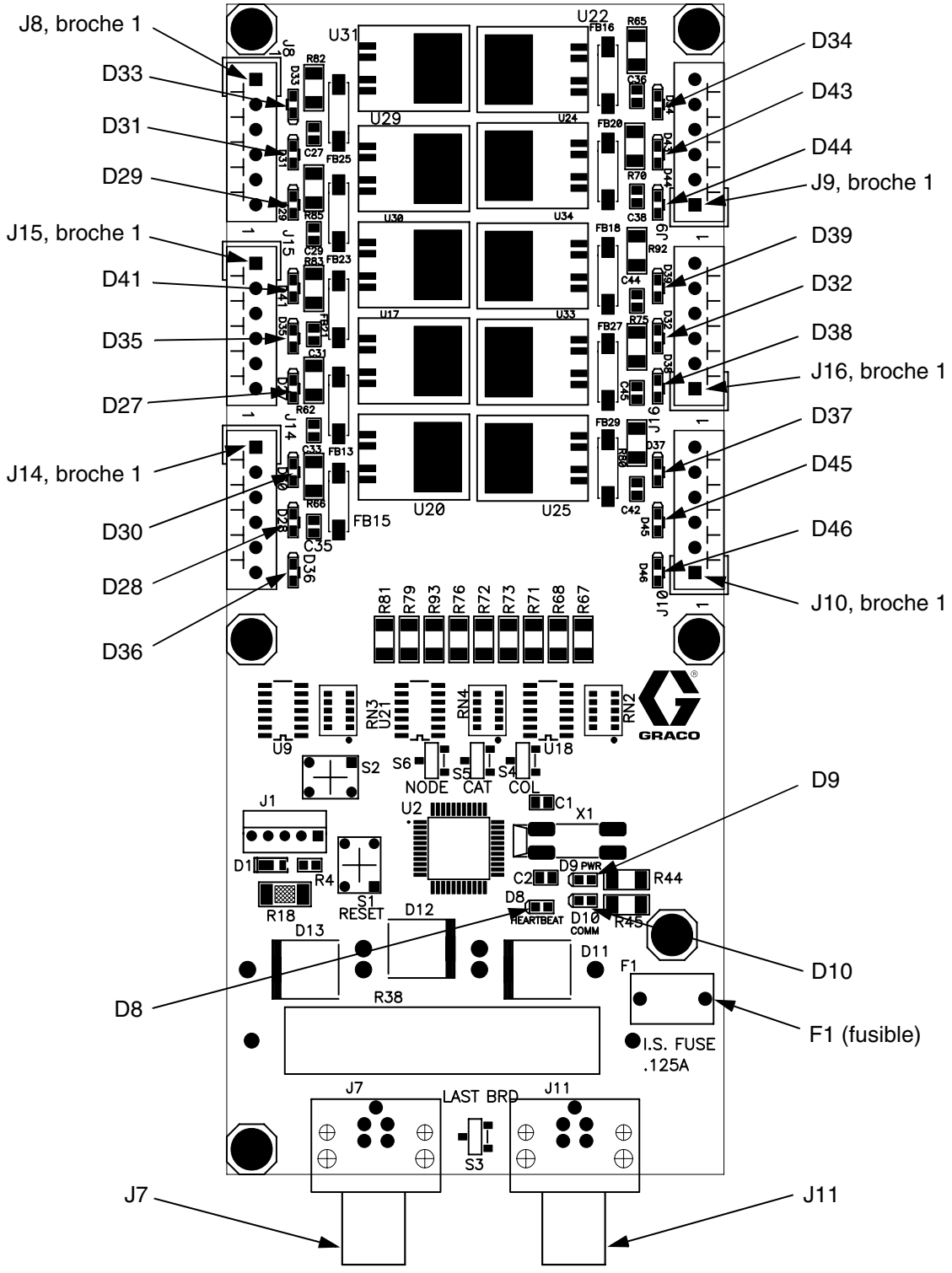


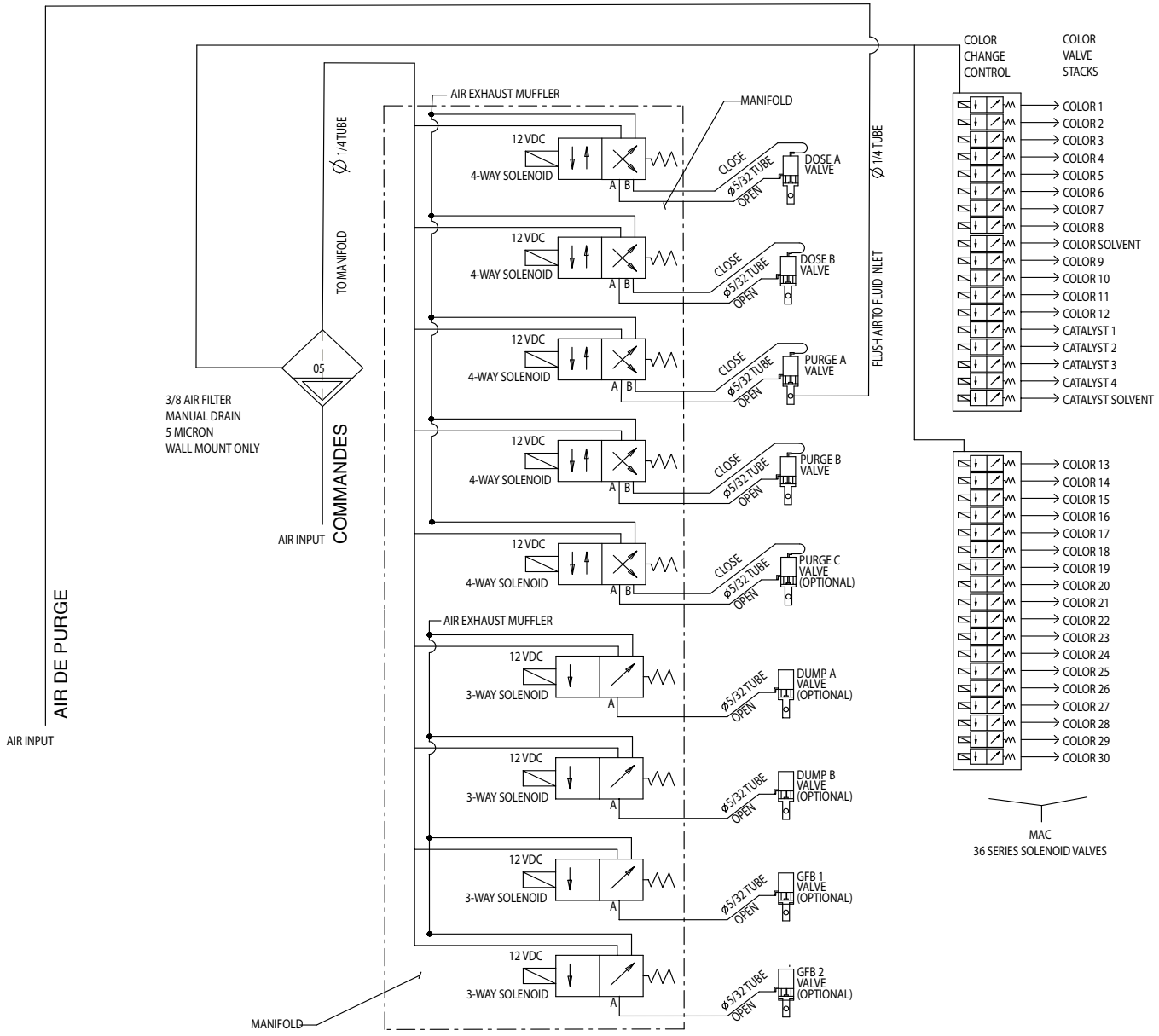
FIG. 11 : carte de changement de couleur 256172

Tableau 7 : diagnostics de la carte de changement de couleur

DEL	Numéros de connecteur et de broche	Description du signal de la carte 1	Description du signal de la carte 2	Diagnostics
D8	s/o	Carte OK	Carte OK	Clignote (rythme cardiaque) lors du fonctionnement normal.
D9	s/o	Communication (jaune)	Communication (jaune)	S'allume lorsque la carte communique avec le ProMix 2KS.
D10	J7	Alimentation électrique	Alimentation électrique	S'allume lorsque la carte est alimentée.
D27	J15, 5 & 6	Couleur 3	Couleur 16	D27 à D46 s'allument lorsque ProMix 2KS envoie un signal pour actionner l'électrovanne correspondante.
D28	J14, 3 & 4	Couleur 1	Couleur 14	
D29	J8, 5 & 6	Couleur 6	Couleur 19	
D30	J14, 1 & 2	Couleur 2	Couleur 15	
D31	J8, 3 & 4	Couleur 7	Couleur 20	
D32	J16, 3 & 4	Catalyseur 4	Couleur 26	
D33	J8, 1 & 2	Couleur 8	Couleur 21	
D34	J9, 5 & 6	Couleur 9	Couleur 22	
D35	J15, 3 & 4	Couleur 4	Couleur 17	
D36	J14, 5 & 6	Solvant (Couleur)	Couleur 13	
D37	J10, 5 & 6	Catalyseur 2	Couleur 28	
D38	J16, 1 & 2	Catalyseur 3	Couleur 27	
D39	J16, 5 & 6	Couleur 12	Couleur 25	
D41	J15, 1 & 2	Couleur 5	Couleur 18	
D43	J9, 3 et 4	Couleur 10	Couleur 23	
D44	J9, 1 & 2	Couleur 11	Couleur 24	
D45	J10, 3 & 4	Catalyseur 1	Couleur 29	
D46	J10, 1 & 2	Solvant (Catalyseur)	Couleur 30	
F1	Fusible remplaçable	s/o	s/o	Si la carte n'est plus alimentée ou si la communication est interrompue entre la station de fluides et le module de changement de couleur, vérifiez l'état du fusible.

Schémas de principe

Schéma du système pneumatique



EasyKey Schéma électrique

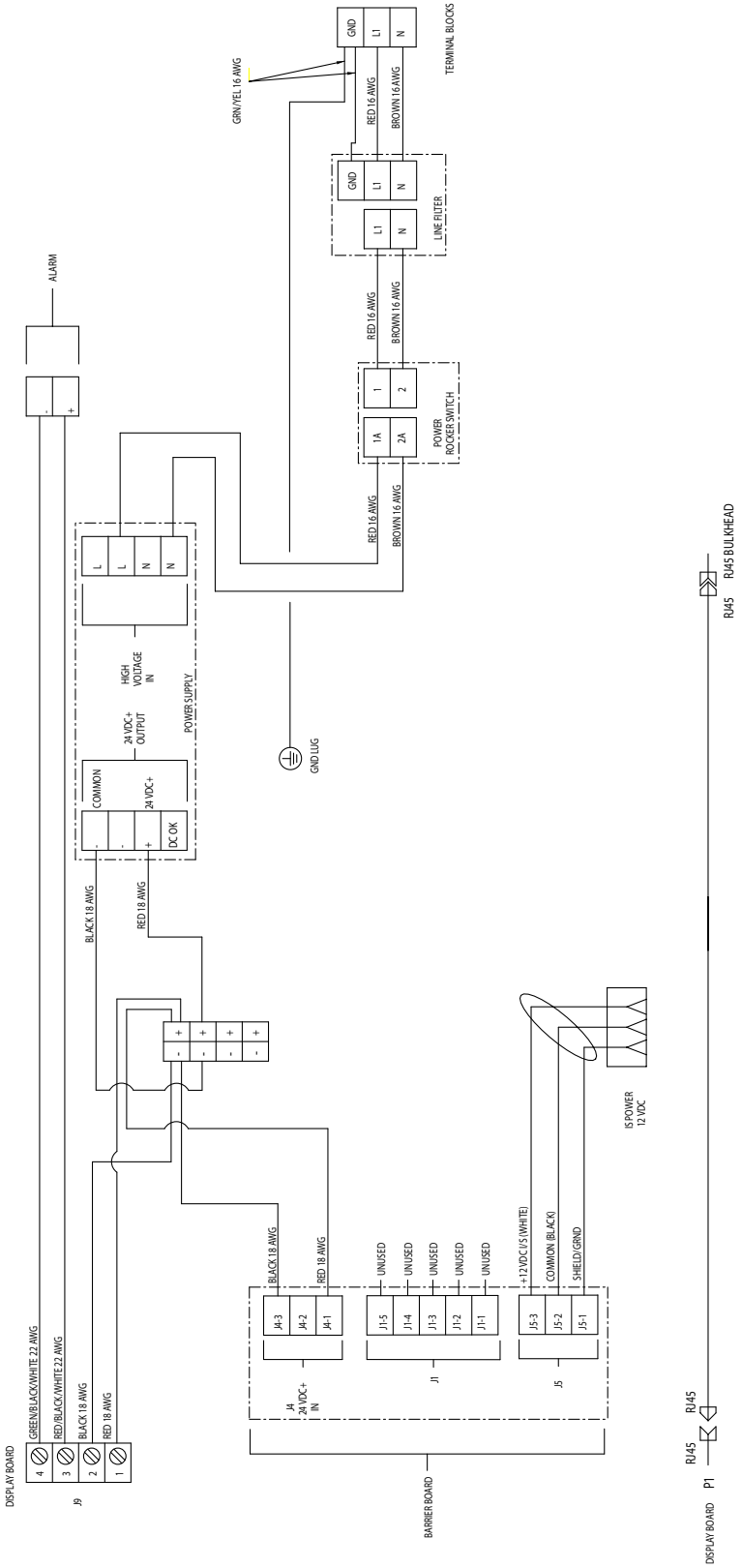


Schéma électrique du système

REMARQUE : le schéma électrique illustre toutes les extensions de câblage possibles dans un système ProMix 2KS. Certains composants présentés ne sont pas présents dans tous les systèmes.

Zone non dangereuse

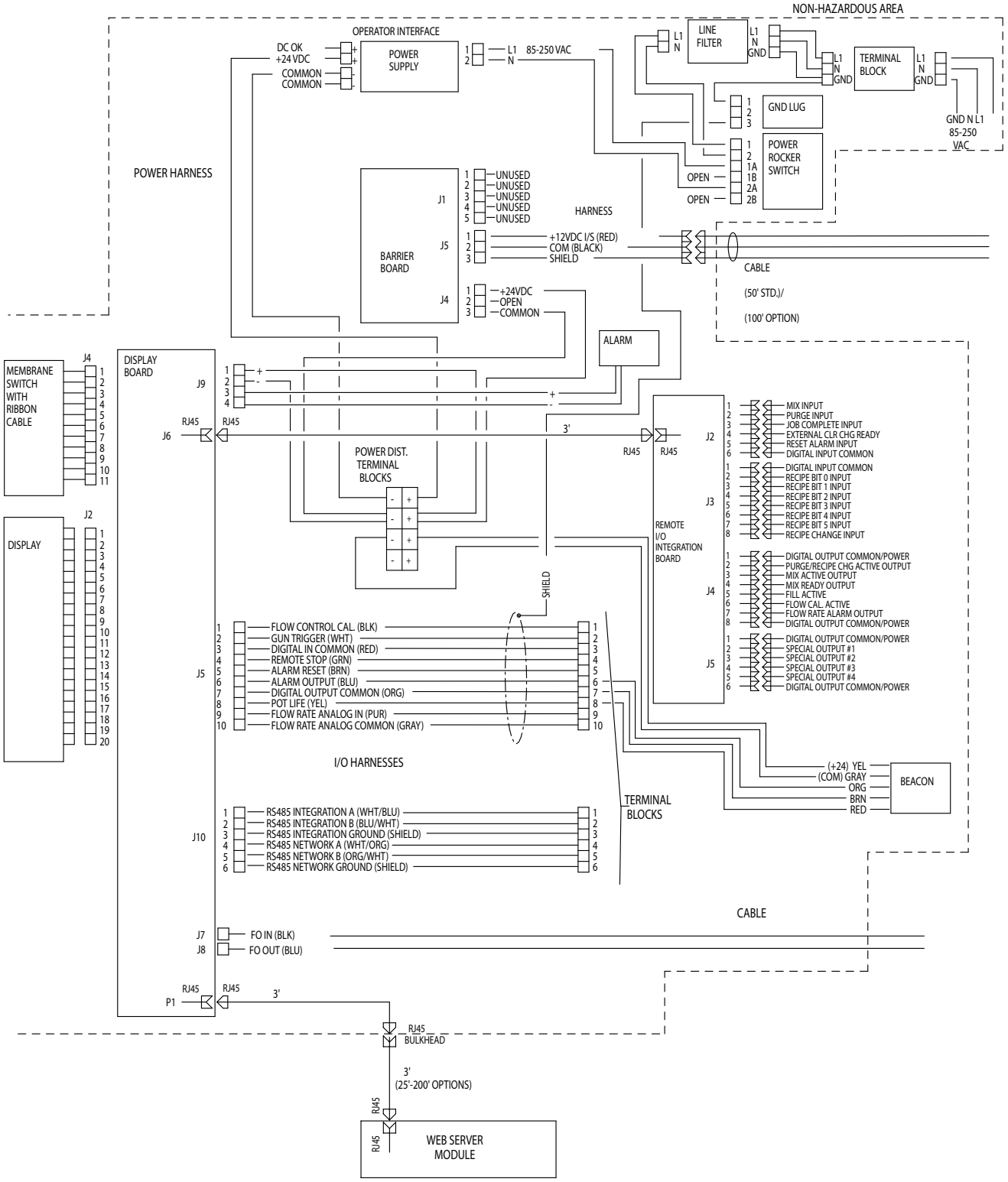


Schéma électrique du système

REMARQUE : le schéma électrique illustre toutes les extensions de câblage possibles dans un système ProMix 2KS. Certains composants présentés ne sont pas présents dans tous les systèmes.

Zone dangereuse

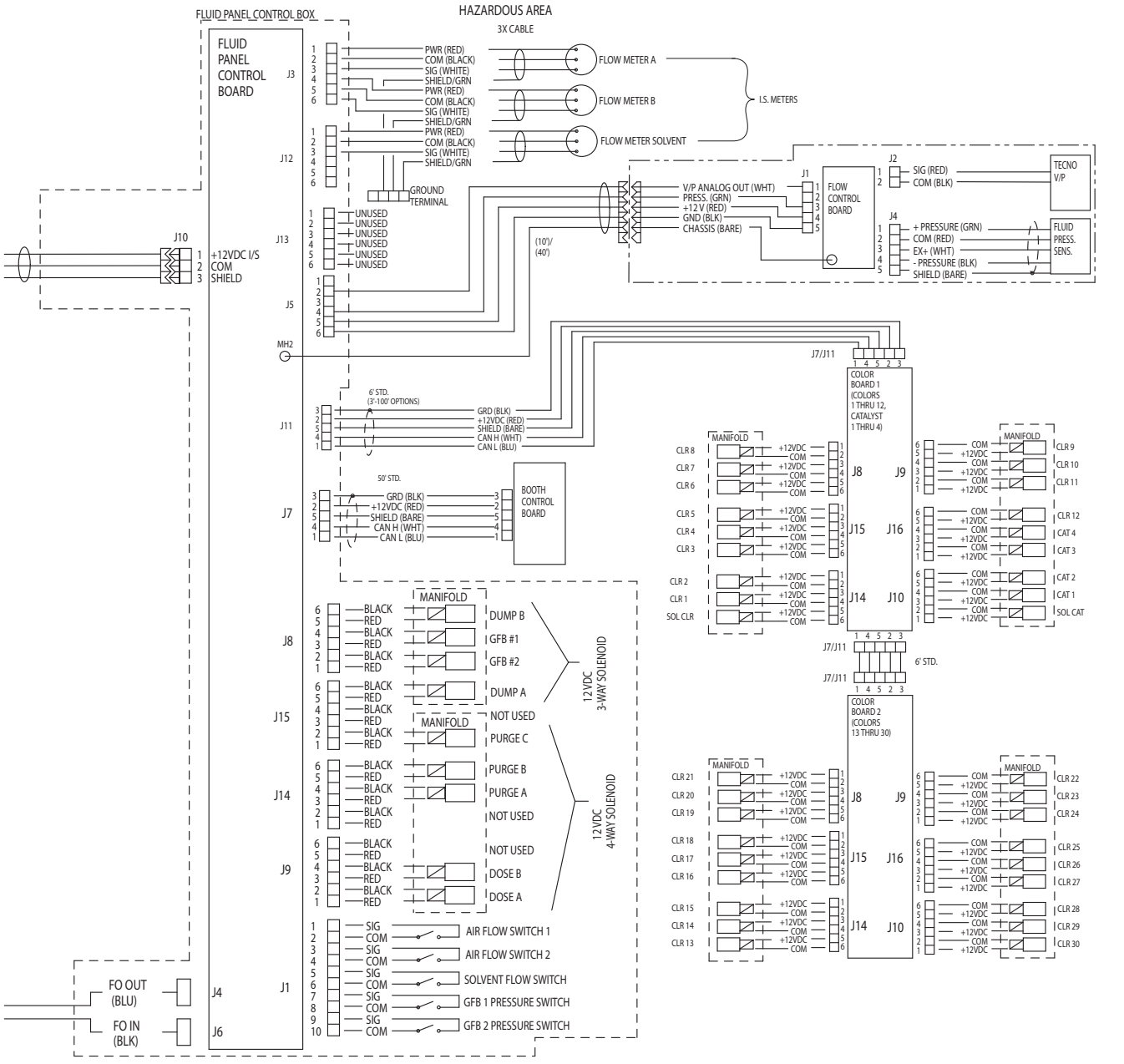
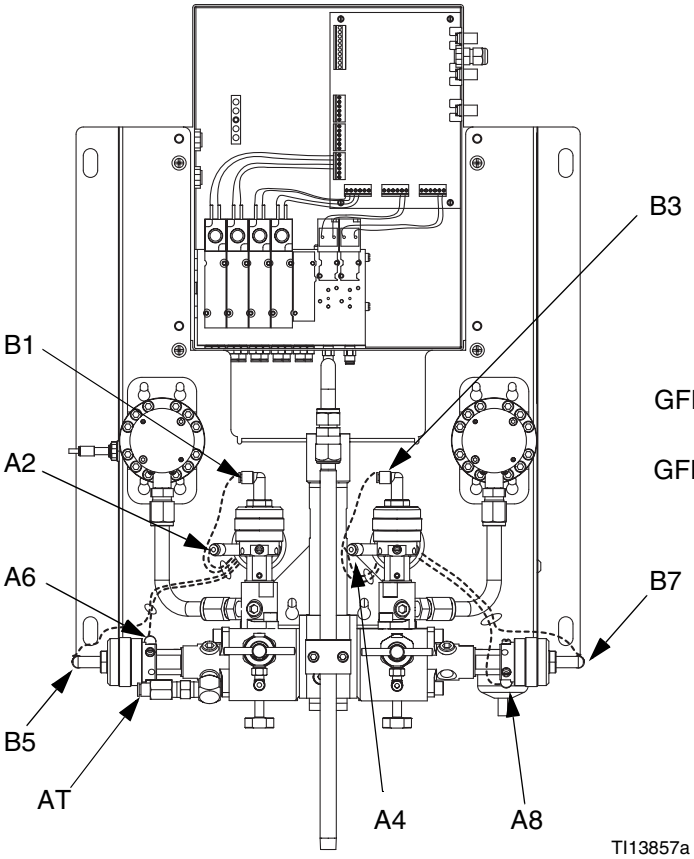
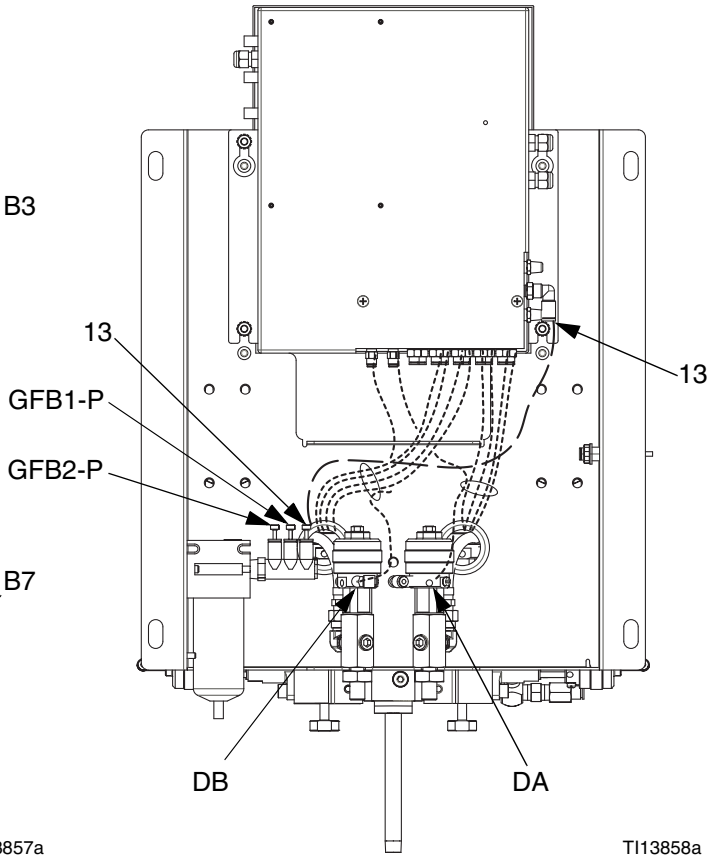
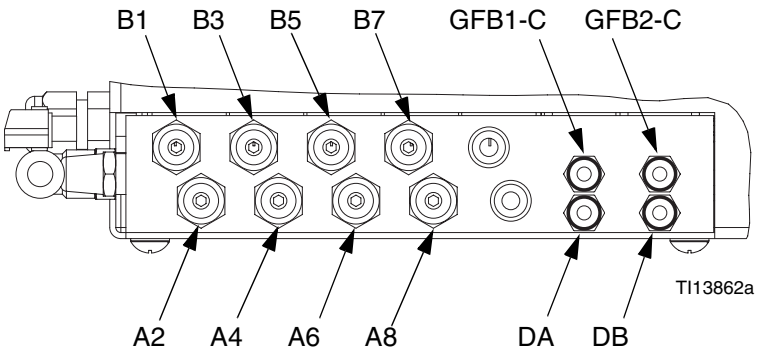
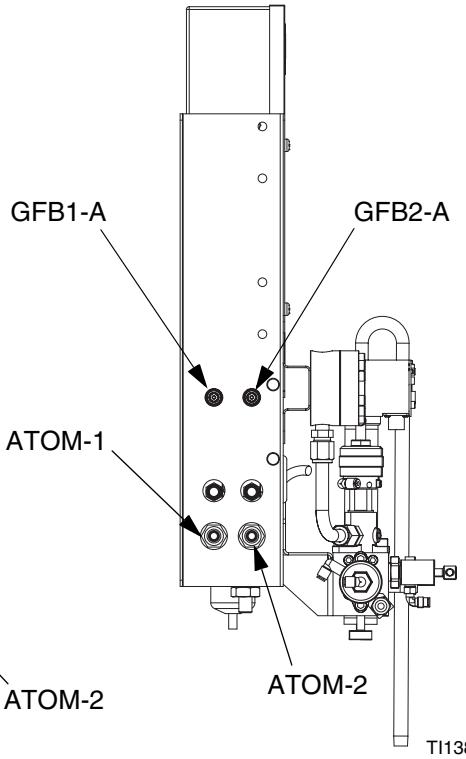


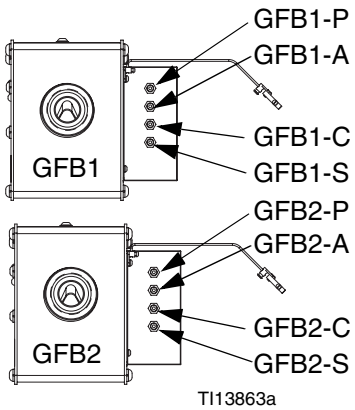
Schéma de la tuyauterie











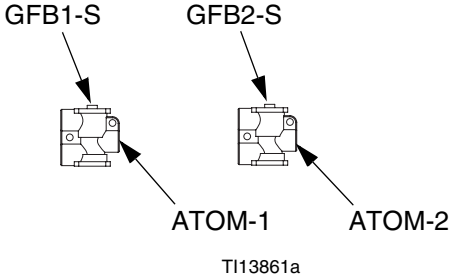
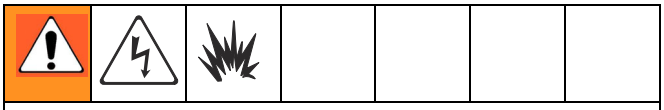


Tableau 8 : Diagramme de la tuyauterie

Couleur	Description	Point de départ	Point d'arrivée	Diamètre extérieur de tuyau mm (po.)	Référence de tuyau
Vert	Dosage A activé	A2	A2	5/32 (4)	336
Vert	Dosage B activé	A4	A4	5/32 (4)	336
Vert	Purge A activée	A6	A6	5/32 (4)	336
Vert	Purge B activée	A8	A8	5/32 (4)	336
Vert	Décharge A	DA	DA	5/32 (4)	Compris dans le kit 15V821 de vanne de décharge en option
Vert	Décharge B	DB	DB	5/32 (4)	
Rouge	Dosage A désactivé	B1	B1	5/32 (4)	337
Rouge	Dosage B désactivé	B3	B3	5/32 (4)	337
Rouge	Purge A désactivée	B5	B5	5/32 (4)	337
Rouge	Purge B désactivée	B7	B7	5/32 (4)	337
Naturel	Alimentation en air de l'électrovanne	13	13	1/4 (6)	334
Naturel	Signal du commutateur de pression du boîtier de rinçage du pistolet 1	GFB1-A	GFB1-A	5/32 (4)	Compris dans le kit 15V826 du boîtier de rinçage du pistolet en option
Naturel	Air du commutateur de pression du boîtier de rinçage du pistolet 2	GFB2-A	GFB2-A	5/32 (4)	
Naturel	Air de la gâchette du boîtier de rinçage du pistolet 1	GFB1-C	GFB1-C	5/32 (4)	
Naturel	Air de la gâchette du boîtier de rinçage du pistolet 2	GFB2-C	GFB2-C	5/32 (4)	
Naturel	Air d'alimentation du boîtier de rinçage du pistolet 1	GFB1-P	GFB1-P	5/32 (4)	
Naturel	Air d'alimentation du boîtier de rinçage du pistolet 2	GFB2-P	GFB2-P	5/32 (4)	
Naturel	Dispositif de sécurité du commutateur de pression du boîtier de rinçage du pistolet 1	GFB1-S	GFB1-S	5/32 (4)	
Naturel	Dispositif de sécurité du commutateur de pression du boîtier de rinçage du pistolet 2	GFB2-S	GFB2-S	5/32 (4)	
Naturel	Air d'atomisation du pistolet 1	ATOM-1	ATOM-1	1/4 (6)	Fourni par l'utilisateur. Raccorde le commutateur de débit d'air avec la vanne d'arrêt d'air du pistolet.
Naturel	Air d'atomisation du pistolet 2	ATOM-2	ATOM-2	1/4 (6)	
Naturel	Alimentation en air de purge	Utilisez en tant que conduite séparée directement raccordée à la conduite d'air de l'atelier principal. Ne raccordez pas à l'alimentation d'air principale de l'unité ou au collecteur d'air (335).	AT	1/4 (6)	338

Entretien

Avant l'entretien



- Afin d'éviter toute décharge électrique, coupez l'alimentation électrique de l'EasyKey avant de procéder à l'entretien.
- L'entretien de l'EasyKey vous expose à une haute tension. Coupez l'alimentation électrique au niveau du coupe-circuit principal avant d'ouvrir la protection.
- Tout le câblage électrique doit être effectué par un électricien qualifié et être conforme avec l'ensemble des codes et des régulations en vigueur localement.
- La substitution ou la modification de composants du système pourrait en altérer la sécurité intrinsèque.
- Consultez la section **Avertissements**, page 8.

REMARQUE

Pour ne pas endommager le circuit imprimé lors de l'intervention, portez un bracelet de mise à la terre référence 112190 au poignet et mettez-le correctement à la terre.

1. Rincez le système et suivez la **Procédure de décompression**, page 11, si la durée de l'entretien dépasse la durée de vie du produit et avant de faire un entretien sur les composants contenant du fluide.

2. Fermez la vanne principale d'arrêt d'air sur la conduite d'alimentation en air et sur le ProMix 2KS.

3. Coupez l'alimentation du ProMix 2KS (position 0). FIG. 12.

4. Pour intervenir sur l'affichage de l'EasyKey, coupez également l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur principal.

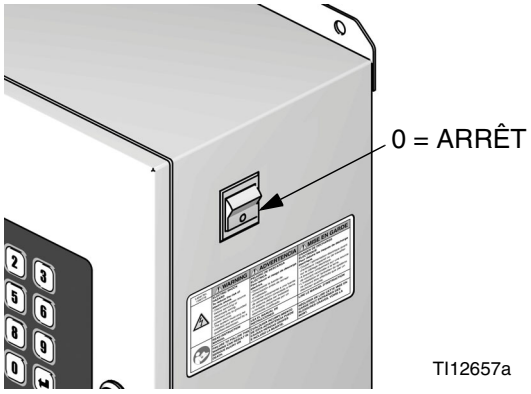


FIG. 12 : alimentation électrique coupée

Après un entretien

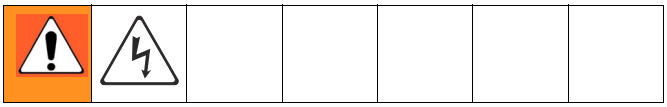
Après avoir effectué un entretien sur le système, veillez à bien respecter la liste de contrôle au **Démarrage** et la procédure décrite dans le manuel d'utilisation du ProMix 2KS.

Entretien de l'EasyKey

Mise à jour du logiciel

Pour mettre le logiciel à jour, téléchargez le nouveau logiciel depuis votre PC à l'aide de l'interface web de base. Consultez le manuel 313386.

Remplacement la carte d'affichage ou l'affichage graphique



REMARQUE

Pour ne pas endommager le circuit imprimé lors de l'intervention, portez un bracelet de mise à la terre référence 112190 au poignet et mettez-le correctement à la terre.

1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Déverrouillez la porte de l'EasyKey à l'aide de la clé et ouvrez-la.
3. Notez la position de tous raccords externes (J4, J5, J6, J7, J8, J9, J10) sur la carte d'affichage, puis débranchez les connecteurs. Consultez la FIG. 7, page 20.
4. Retirez les 4 vis (210e) et l'ensemble de carte d'affichage (210b, 210c). FIG. 13.

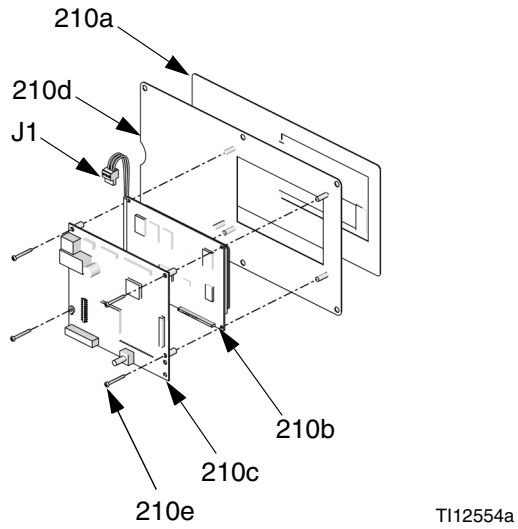
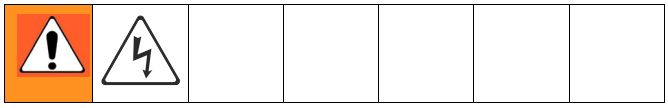


FIG. 13 : interface de l'affichage

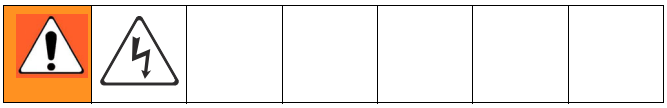
5. Déconnectez le câble d'alimentation (J1) de l'affichage graphique de la carte d'affichage (210c).
6. Détachez l'affichage graphique (210b) de la carte d'affichage (210c) [connecteur J2 à l'arrière de la carte].
7. Pour assembler les nouvelles pièces, alignez le connecteur J2 de la carte d'affichage (210c) avec la prise sur l'affichage graphique (210b). Pressez-les l'un contre l'autre. Consultez la FIG. 13.
8. Reconnectez le câble d'alimentation (J1) de l'affichage graphique sur la carte d'affichage (210c).
9. Fixez la carte d'affichage à l'aide des vis (210e).
10. Branchez tous les connecteurs dans la carte d'affichage (210c). FIG. 13. Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés lors de l'ouverture ou de la fermeture de la porte.
11. Localisez la batterie sur la carte (consultez la FIG. 7, page 20). Tirez la bande pour retirer l'isolant de protection et activer la batterie.
12. Fermez à clé la porte de l'EasyKey.
13. Mettez l'EasyKey sous tension pour tester la carte d'affichage.

Remplacement de l'alimentation électrique



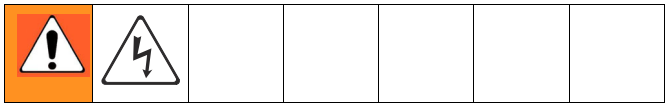
1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Déverrouillez la porte de l'EasyKey à l'aide de la clé et ouvrez-la.
3. Notez la position des câbles d'entrée et de sortie d'alimentation. Consultez la section **EasyKey Schéma électrique**, page 31. Débranchez les câbles de l'alimentation électrique (214f). Consultez la FIG. 14.
4. Retirez l'alimentation électrique du rail DIN.
5. Installez la nouvelle alimentation (214f). Rebranchez les câbles d'entrée et de sortie selon les positions notées lors de l'étape 3.
6. Fermez à clé la porte de l'EasyKey.
7. Enclenchez l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur principal.
8. Mettez l'EasyKey sous tension pour tester son fonctionnement.

Remplacement du filtre de la conduite



1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Déverrouillez la porte de l'EasyKey à l'aide de la clé et ouvrez-la.
3. Notez la position des câbles d'entrée et de sortie du filtre de conduite. Consultez la section **EasyKey Schéma électrique**, page 31. Déconnectez les câbles et retirez le filtre de conduite (214l) du support (214m). Consultez la FIG. 14.
4. Installez le nouveau filtre de conduite (214l). Rebranchez les câbles selon les positions notées lors de l'étape 3.
5. Fermez à clé la porte de l'EasyKey.
6. Enclenchez l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur principal.
7. Mettez l'EasyKey sous tension pour tester son fonctionnement.

Remplacement du commutateur de l'alimentation électrique



1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Déverrouillez la porte de l'EasyKey à l'aide de la clé et ouvrez-la.
3. Notez la position des câbles des commutateurs de l'alimentation. Consultez la section **EasyKey Schéma électrique**, page 31. Débrancher les câbles et retirez le commutateur (202, FIG. 14).
4. Installez le nouveau commutateur d'alimentation (202). Rebranchez les câbles selon les positions notées lors de l'étape 3.
5. Fermez à clé la porte de l'EasyKey.
6. Enclenchez l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur principal.
7. Mettez l'EasyKey sous tension pour tester son fonctionnement.

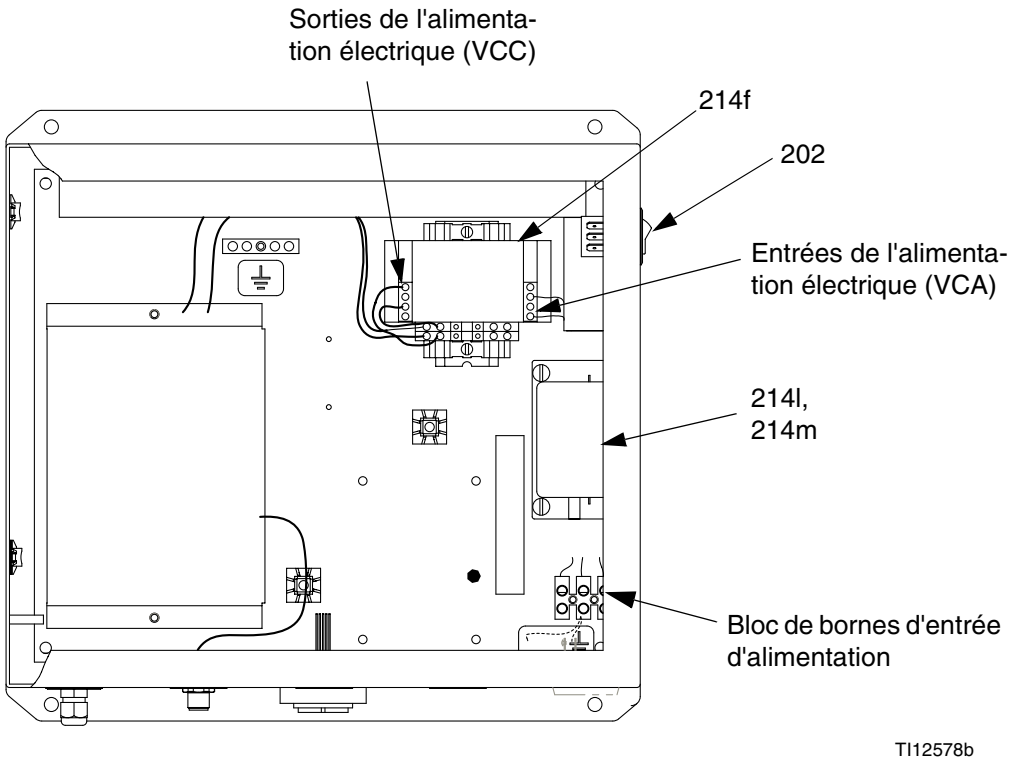


FIG. 14 : alimentation électrique

Remplacement de la carte barrière

REMARQUE

Pour ne pas endommager le circuit imprimé lors de l'intervention, portez un bracelet de mise à la terre référence 112190 au poignet et mettez-le correctement à la terre.

1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Déverrouillez la porte de l'EasyKey à l'aide de la clé et ouvrez-la.
3. Débranchez les câbles et les connecteurs de J1, J4 et J5. FIG. 16.
4. À l'aide des outils de sécurité fournis (pièce référence 122239), retirez les 2 vis (214k) et le capot (214b). Consultez la FIG. 15.
5. Après avoir noté leur emplacement, retirez les 5 vis (214g, 214h) de la carte barrière (214a). Ne retirez pas la vis notée dans la FIG. 16. Retirez la carte.
6. Appliquez un composé thermique sur le dissipateur thermique (Z) à l'arrière de la nouvelle carte barrière (214a). Consultez la FIG. 16.
7. Installez la nouvelle carte barrière avec les 5 vis (214g, 214h).
8. Installez le capot (214b) avec les 2 vis (214k) à l'aide de l'outil de sécurité.
9. Connectez les câbles aux bornes J1, J4 et J5.
10. Fermez à clé la porte de l'EasyKey.
11. Enclenchez l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur principal.
12. Mettez l'EasyKey sous tension pour tester son fonctionnement.

Remplacement des fusibles de la carte barrière

Fusible	Référence de pièce	Description
F1, F2	114788	Fusibles d'entrée d'alimentation ; 2 A, à action différée
F3, F4	15D979	Fusibles de sortie d'alimentation ; 0,4 A, à action rapide

1. Respectez les étapes **Remplacement de la carte barrière**1-4 de la section.
2. Retirez le fusible (F1, F2, F3 ou F4) de son porte-fusible. FIG. 16.
3. Mettez le nouveau fusible en place dans le porte-fusible.
4. Respectez les étapes **Remplacement de la carte barrière**8-12 de la section.

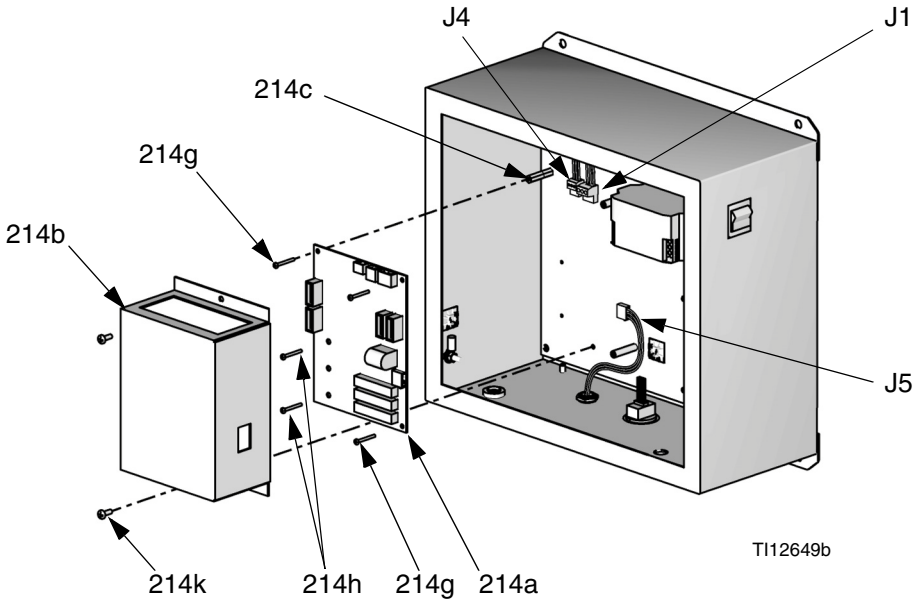
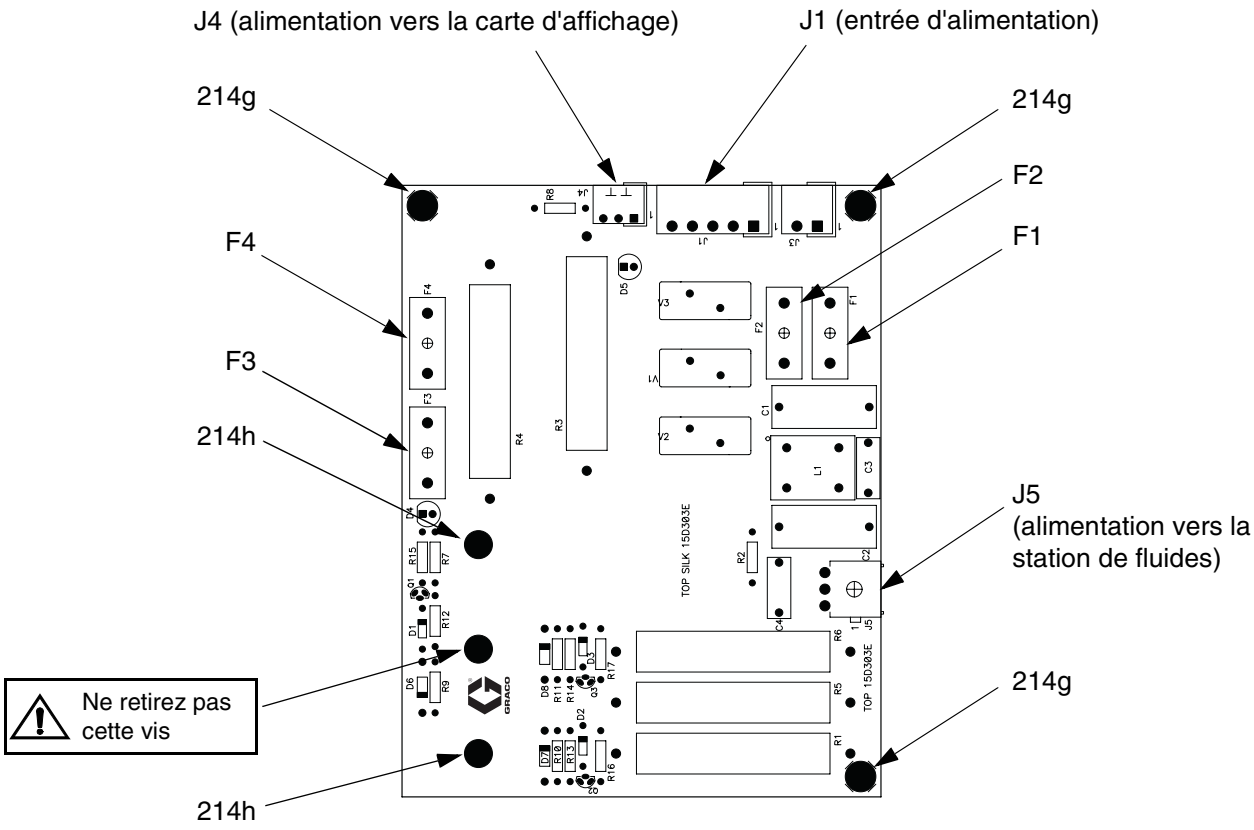
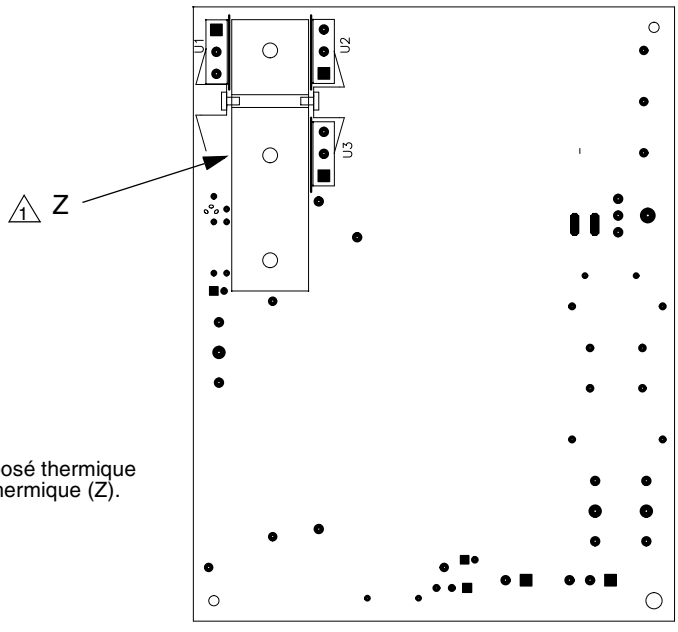


FIG. 15 : remplacement de la carte barrière



Avant de la carte barrière, présentant les fusibles et les connecteurs



1 Appliquez un composé thermique sur le dissipateur thermique (Z).

Arrière de la carte barrière, présentant le dissipateur thermique (Z)

FIG. 16 : connecteurs et fusibles de la carte barrière

Remplacement de l'élément du filtre à air

Le retrait d'un réservoir de filtre à air comprimé peut provoquer de graves blessures. Dépressurisez la conduite d'air avant de procéder à l'entretien.

Contrôlez quotidiennement le filtre à air 5 micron du collecteur et remplacez l'élément (317a, référence de pièce 114228) si nécessaire.

1. Fermez la vanne d'arrêt d'air principale sur la conduite d'alimentation en air et sur l'unité. Dépressurisez la conduite d'air.
2. Retirez le capot du filtre (A). Consultez la FIG. 17.
3. Dévissez le réservoir du filtre (B).
4. Retirez et remplacez l'élément (317a).
5. Vissez fermement le réservoir (B) du filtre. Installez le capot (A).

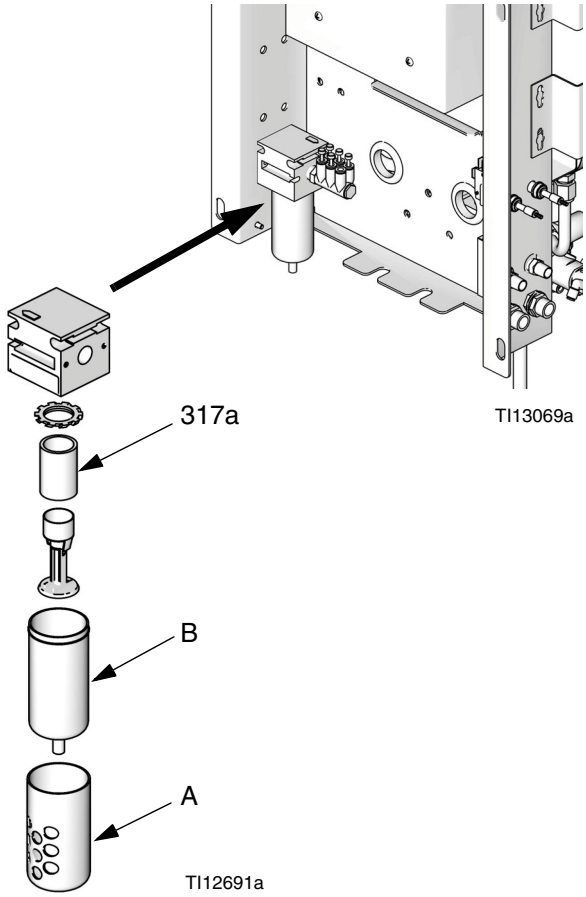
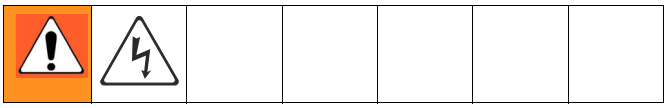


FIG. 17 : remplacement de l'élément du filtre à air

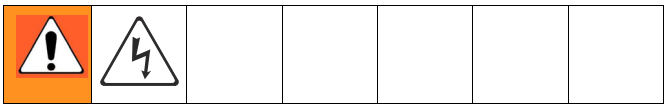
Station de fluides à montage mural

Préparation

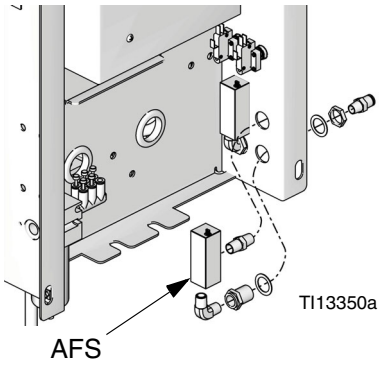


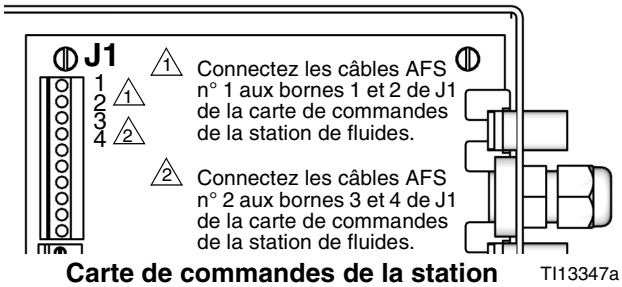
1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Desserrez les 4 vis (307) puis retirez le capot de la station de fluides à montage mural (322). FIG. 20.

Entretien du commutateur de débit d'air



1. Exécutez la procédure **Préparation** ci-dessus.
2. Consultez la FIG. 18. Débranchez les câbles du commutateur de débit d'air (AFS) des broches 1-4 de J1 de la carte de commandes. Débranchez les conduites d'air. Retirez le commutateur de débit d'air et le matériel se trouvant à côté de la station de fluides.
3. Installez un commutateur de débit d'air neuf. Raccordez les câbles aux broches 1-4 de J1. Rebranchez les conduites d'air.

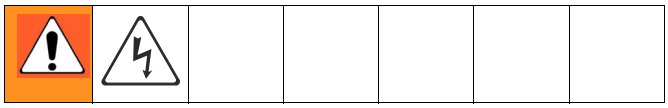



J1
1
2
3
4
1
2
Connectez les câbles AFS n° 1 aux bornes 1 et 2 de J1 de la carte de commandes de la station de fluides.
Connectez les câbles AFS n° 2 aux bornes 3 et 4 de J1 de la carte de commandes de la station de fluides.
TI13347a

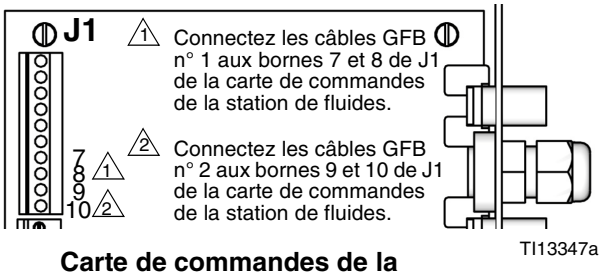
Carte de commandes de la station de fluides

FIG. 18 : entretien du commutateur de débit d'air

Entretien du commutateur de pression GFB



1. Exécutez la procédure **Préparation**, page 42.
2. Consultez la FIG. 19. Débranchez les câbles du commutateur de pression (PS) GFB des broches 7-10 de J1 de la carte de commandes. Débranchez la conduite d'air. Retirez le commutateur et le matériel se trouvant à côté de la station de fluides.
3. Installez un commutateur de pression GFB neuf. Raccordez les câbles aux broches 7-10 de J1. Rebranchez la conduite d'air.
4. Consultez le manuel 312784 pour savoir comment réparer le boîtier de rinçage du pistolet.


J1
7
8
9
10
1
2
Connectez les câbles GFB n° 1 aux bornes 7 et 8 de J1 de la carte de commandes de la station de fluides.
Connectez les câbles GFB n° 2 aux bornes 9 et 10 de J1 de la carte de commandes de la station de fluides.
TI13347a

Carte de commandes de la station de fluides

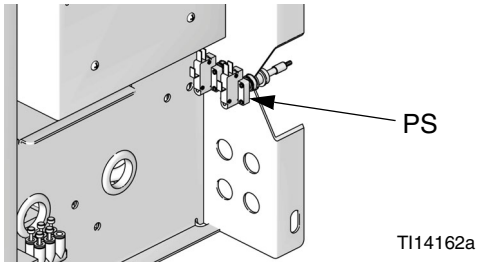
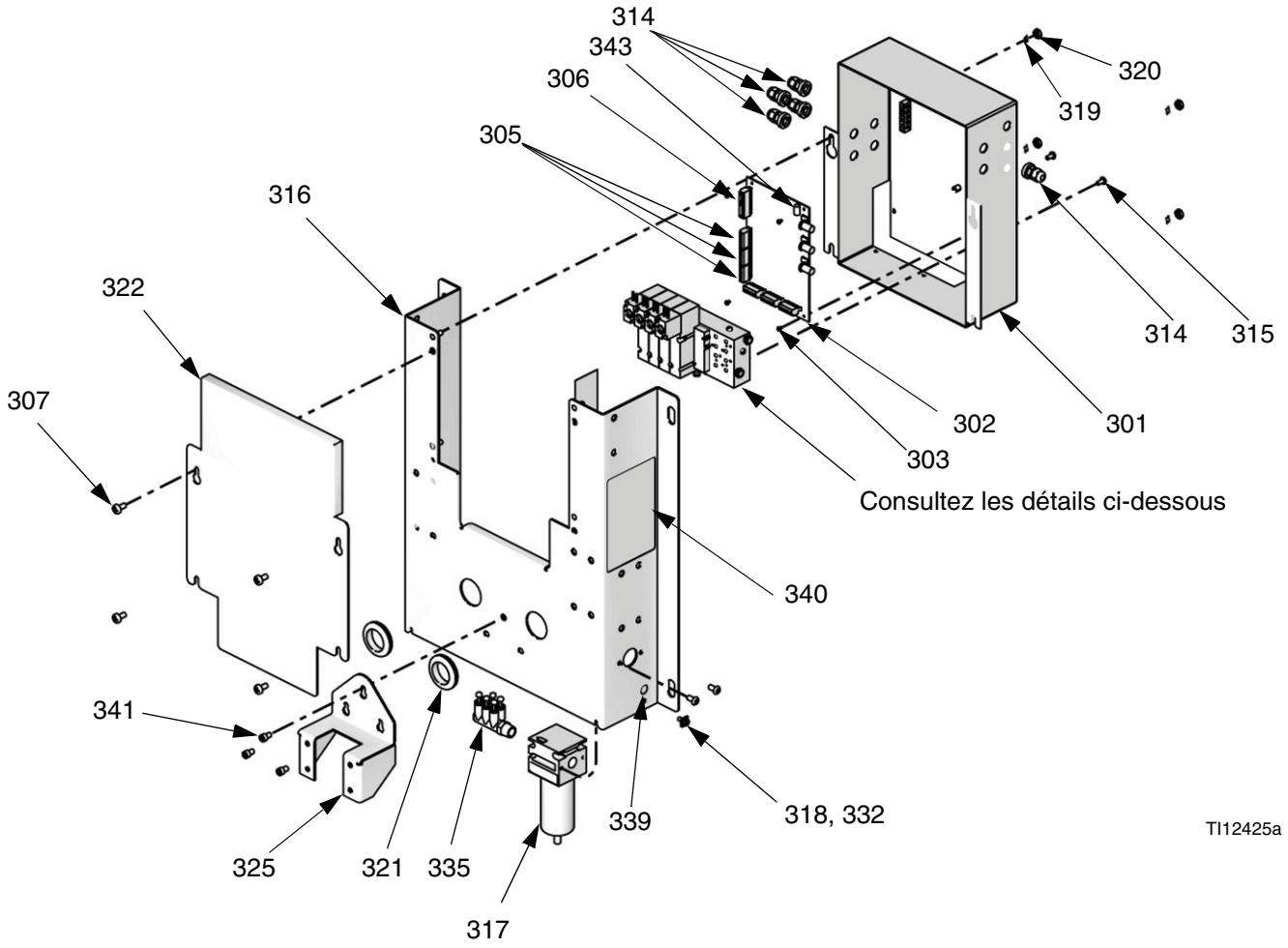


FIG. 19 : entretien du commutateur de pression GFB



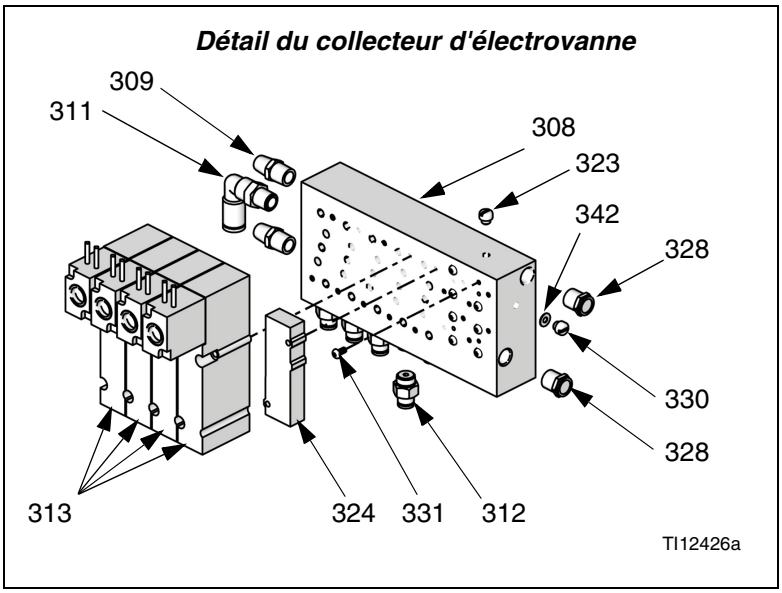
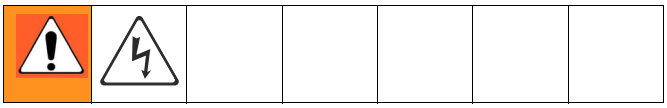


FIG. 20 : station de fluides à montage mural

Remplacement de la carte de commandes



REMARQUE

Pour ne pas endommager le circuit imprimé lors de l'intervention, portez un bracelet de mise à la terre référence 112190 au poignet et mettez-le correctement à la terre.

1. Exécutez la procédure **Préparation**, page 42.
2. Débranchez les câbles en fibre optique (J4, J6) ainsi que tous les câbles (J1, J3, J5, J7, J8, J9, J12, J13, J14, J15) de la carte de commande (302). FIG. 21.
3. Retirez les 4 vis (303). Retirez les contre-écrous du connecteur sur la surface extérieure de la protection (301). Retirez la carte de commandes (302). FIG. 20.
4. Installez la nouvelle carte de commande (302) avec 4 vis (303).
5. Raccordez les câbles sur la carte de commande (302). FIG. 21. Insérez les connecteurs du câble en fibre optique dans les connecteurs (J4, J6) de la carte en faisant correspondre le bleu avec le bleu, le noir avec le noir et en serrant les connecteurs à la main. Veillez à ne pas pincer ni entortiller les câbles en fibre optique ; ils requièrent un rayon de courbure de 51 mm (2 po.).
6. Remplacez le capot (322).
7. Mettez l'EasyKey sous tension pour tester son fonctionnement.

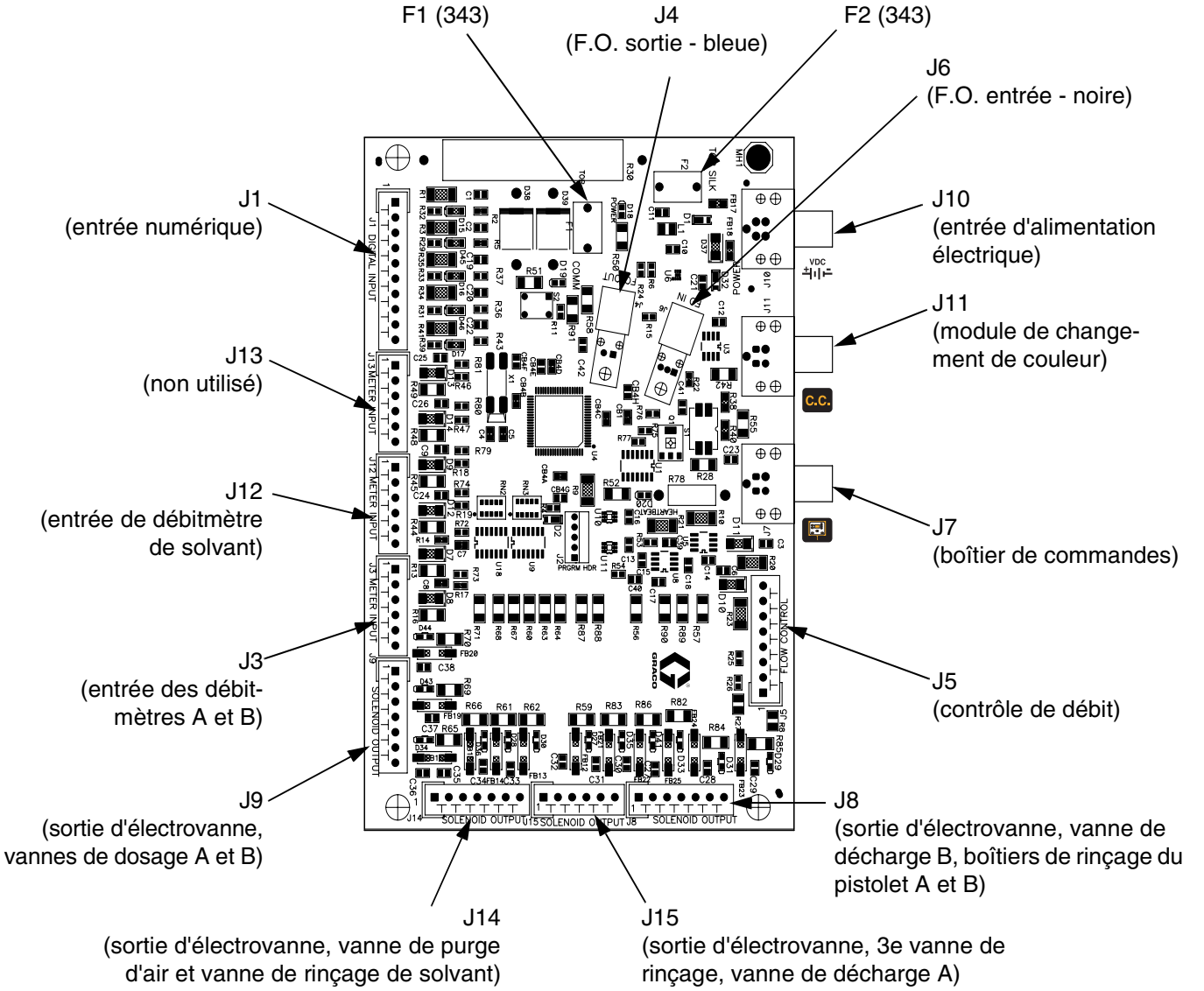


FIG. 21 : carte de commandes de la station de fluides 255765

Remplacement des électrovannes

La station de fluides à montage mural dispose d'au moins 4 électrovannes. Si vous avez installé des appareils en option, vous disposez d'électrovannes complémentaires (en option) pour chacun d'eux. Consultez le Tableau 9 et la section **Schémas de principe**, page 30.

Pour remplacer une seule électrovanne :

1. Exécutez la procédure **Préparation**, page 42, et coupez l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur principal.
2. Débranchez les 2 fils (N) d'électrovanne de la carte de commandes (302). Consultez la FIG. 22 et la section **Schéma électrique du système**, page 33.
3. Desserrez les 2 vis (P) et retirez l'électrovanne (313).
4. Installez une nouvelle électrovanne (313).
5. Raccordez 2 câbles (N) à la carte de commandes (302). Les câbles de l'électrovanne sont de polarité différente (rouge +, noir –). Consultez la section **Schéma électrique du système**, page 33.
6. Remplacez le capot (322).

Remplacement des fusibles de la carte de commandes

Le remplacement d'un fusible (F1 ou F2) par un fusible autre que Graco annule l'homologation de sécurité du système IS.

Fusible	Référence de pièce	Description
F1, F2	123690	Fusible ; 125 mA, intrinsèquement sûr

1. Exécutez la procédure **Préparation**, page 42.
2. Localisez le fusible F1 ou F2 sur la carte de commandes. Consultez la FIG. 22. Retirez la vis et l'attache en métal.
3. Retirez le fusible de la carte.
4. Installez le nouveau fusible (343).
5. Remplacez le capot (322).

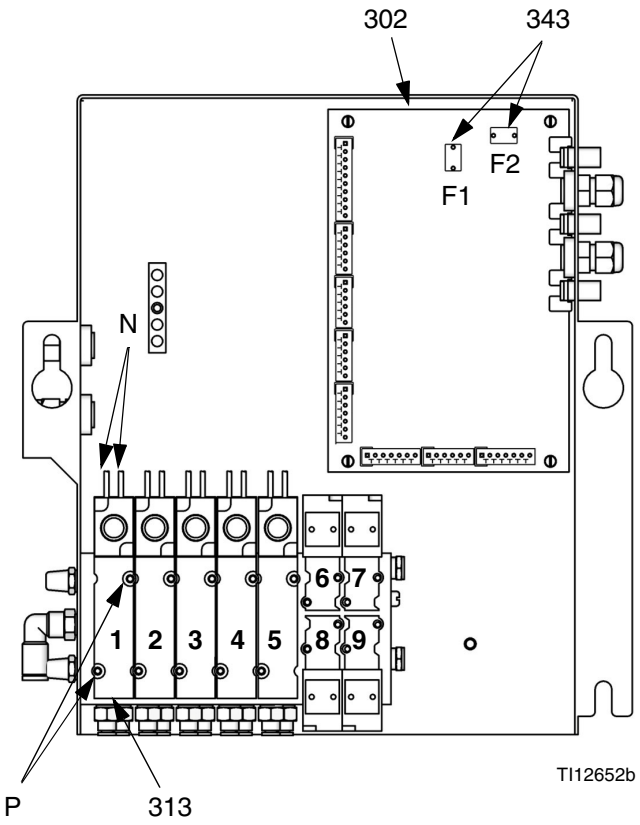


FIG. 22 : remplacement des électrovannes et du fusible

Tableau 9 : électrovannes du support mural

Électrovanne	Actionne	Fusible
Standard		
1	Vanne de dosage A	F1
2	Vanne de dosage B	F1
3	Vanne de purge d'air	F1
4	Vanne de purge de solvant	F1
En option		
5	Troisième vanne de rinçage	F2
6	Vanne de décharge A	F2
7	Vanne de décharge B	F2
8	Boîtier de rinçage du pistolet 1	F2
9	Boîtier de rinçage du pistolet 2	F2

Entretien des débitmètres

Débitmètre Coriolis

1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Pour retirer et procéder à l'entretien du débitmètre Coriolis, consultez le manuel 313599.

Débitmètre G3000 ou G3000HR

Démontage

1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Dévissez le connecteur de câble (CC) du débitmètre (M). FIG. 23.
3. Dévissez les quatre vis 1/4-20 (MS) qui maintiennent le plateau de montage (MP) du débitmètre. FIG. 23.
4. Dévissez la conduite de fluide de l'entrée du débitmètre (P).
5. Dévissez le débitmètre (M) du connecteur de la vanne de dosage (H). FIG. 23.
6. Procédez à l'entretien du débitmètre en suivant les instructions du manuel 308778 du débitmètre.

Installation

1. Vissez fermement le débitmètre (M) sur le connecteur (H) de la vanne de dosage à l'aide d'une clé.

REMARQUE : pour éviter les fuites, fixez le débitmètre (M) au connecteur (H) de la vanne de dosage avant de le raccorder à la station de fluides.

2. Fixez le débitmètre (M) et la plaque (MP) au niveau de la station de fluides avec les vis (MS).

REMARQUE : vous devez monter le capteur du débitmètre sur le corps de ce dernier avant de raccorder le câble au capteur pour que le débitmètre fonctionne correctement.

3. Raccordez le câble (CC) du débitmètre. Consultez la FIG. 23.
4. Raccordez la conduite de fluide (P).
5. Calibrez le débitmètre comme indiqué dans le manuel d'utilisation du ProMix.

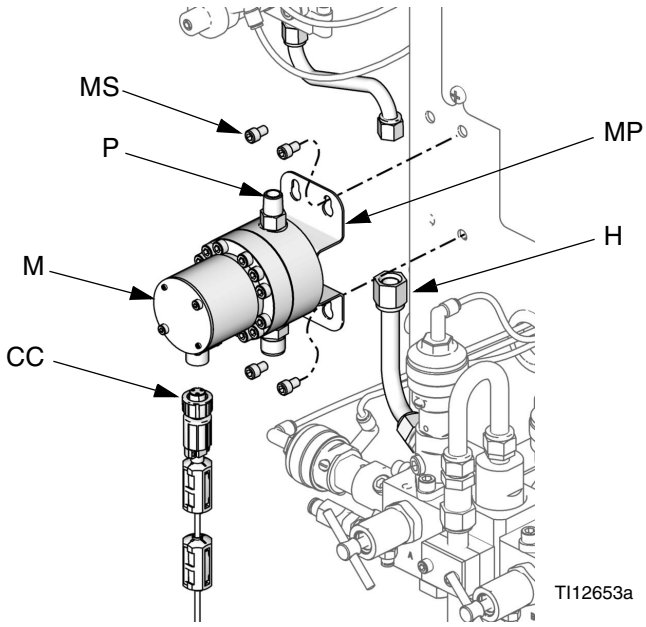
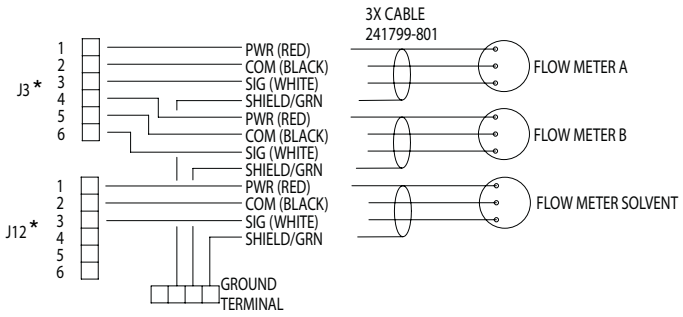


FIG. 23 : débitmètres G3000/G3000HR

Câble	Longueur
241799	1,52 m (5 pi.)
241800	406 mm (16 po.)
241801	330 mm (13 po.)



*Connecteurs de la carte de commandes de la station de fluides

FIG. 24 : schéma de câblage du débitmètre

Entretien du collecteur de fluide

Démontage

1. Respectez les étapes 1-5, **Démontage** de la section **Entretien des débitmètres**, page 46.
2. Déconnectez les conduites de fluide et d'air du collecteur (4).
3. Tout en maintenant le collecteur de fluide (4), desserrez les trois vis (341) qui maintiennent le support (325) sur la station de fluides. Soulevez le collecteur de fluide (4) et retirez-le du panneau. Procédez à l'entretien comme indiqué dans le manuel 312781 du collecteur mélangeur de fluide.

Installation

1. Fixez le collecteur de fluide (4) et le plateau de montage (325) à l'aide des trois vis (341).
2. Installez les débitmètres. Consultez les étapes **Installation** 1 de la section 3, page 46.
3. Raccordez les conduites de fluide et d'air.
4. Calibrez les débitmètres comme indiqué dans le manuel d'utilisation du ProMix.

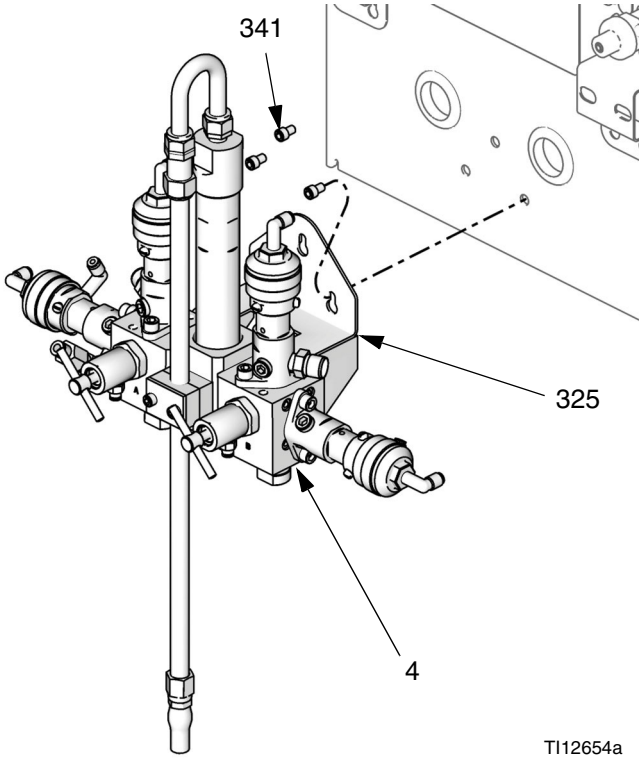


FIG. 25 : collecteur de fluide

Entretien du module de changement de couleur, des vannes de couleurs/du catalyseur et des vannes de décharge

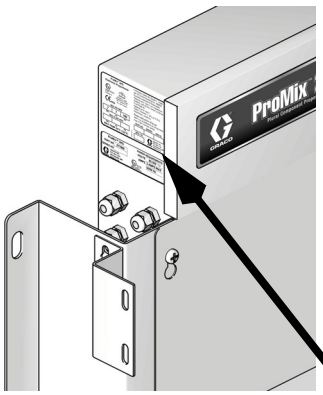
1. Exécutez la procédure **Avant l'entretien**, page 36.
2. Consultez le manuel 312787 concernant le module de changement de couleur.
3. Consultez le manuel 312783 concernant les colonnes de vannes de couleur/catalyseur.
4. Consultez le manuel 312786 concernant les kits de vanne de décharge.
5. Consultez le manuel 312782 concernant l'entretien d'une vanne individuelle.

Pièces

Touche Configurateur

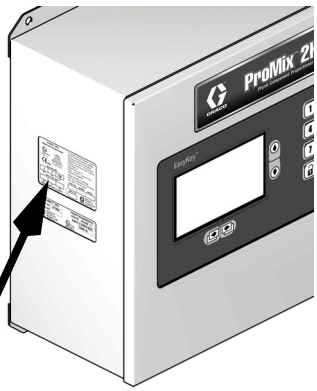
La référence de pièce représentant la configuration de votre équipement est imprimée sur les étiquettes d'identification de ce dernier. Consultez les illustrations ci-dessous pour connaître l'emplacement des étiquettes d'identification. La référence de pièce comprend un caractère de chacune des six catégories suivantes en fonction de la configuration de votre système. *Les caractères dans ce tableau ne correspondent pas aux références dans les listes de pièces ou les schémas de pièces.*

Système manuel	Commandes et affichage	Débitmètre A et B	Vannes de couleur	Vannes de catalyseur	Manipulation de l'applicateur
M	D = EasyKey avec affichage LCD	0 = Sans débitmètres 1 = G3000 (A et B) 2 = G3000HR (A et B) 3 = Coriolis (A) et G3000 (B) de 3,17 mm (1/8 po.) 4 = G3000 (A) et Coriolis (B) de 3,17 mm (1/8 po.) 5 = Coriolis (A) et G3000HR (B) de 3,17 mm (1/8 po.) 6 = G3000HR (A) et Coriolis (B) de 3,17 mm (1/8 po.) 7 = Coriolis (A et B) de 3,17 mm (1/8 po.)	0 = Aucune vanne (couleur unique) 1 = Deux vannes (basse pression) 2 = Quatre vannes (basse pression) 3 = Sept vannes (basse pression) 4 = Douze vannes (basse pression) 5 = Deux vannes (haute pression) 6 = Quatre vannes (haute pression)	0 = Aucune vanne (catalyseur unique) 1 = Deux vannes (basse pression) 2 = Quatre vannes (basse pression) 3 = Deux vannes (haute pression)	1 = Un kit de commutateur de débit d'air 2 = Deux kits de commutateur de débit d'air 3 = Un kit de boîtier de rinçage du pistolet 4 = Deux kits de boîtier de rinçage du pistolet



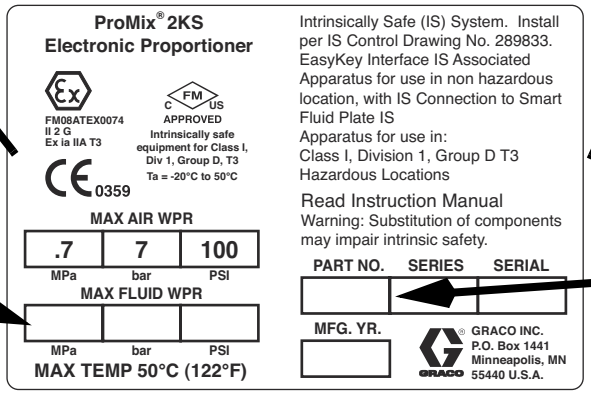
Emplacement de l'étiquette sur la station de fluides

TI12423a



Emplacement de l'étiquette sur l'EasyKey

TI12418a

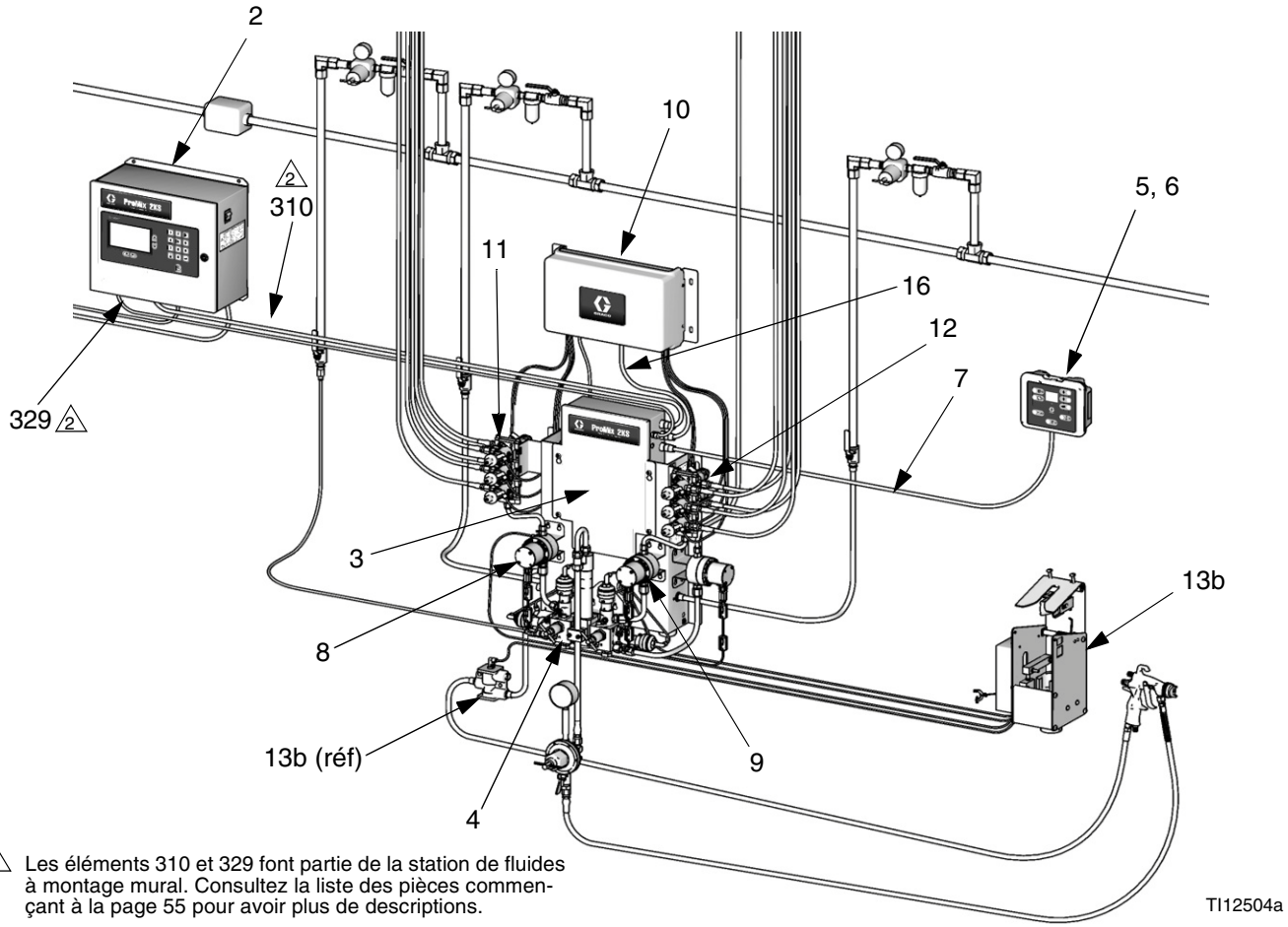


La pression maximum de service du fluide figure sur cette liste

Référence configurée à 6 caractères

Système manuel du ProMix 2KS

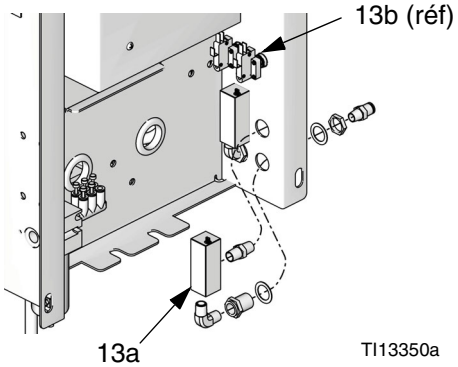
Référence MD0001 à MD7634, comprend un EasyKey avec écran LCD



2 Les éléments 310 et 329 font partie de la station de fluides à montage mural. Consultez la liste des pièces commençant à la page 55 pour avoir plus de descriptions.

TI12504a

Détails du commutateur de débit d'air et du commutateur de pression GFB

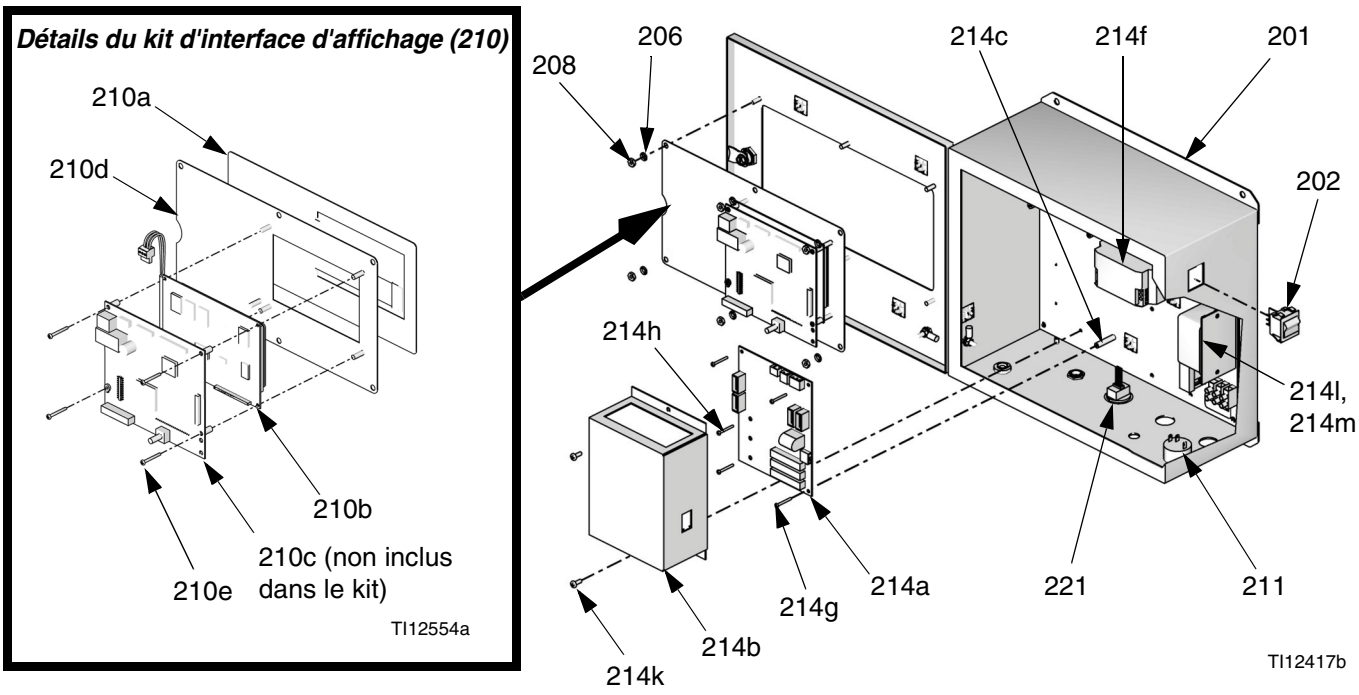


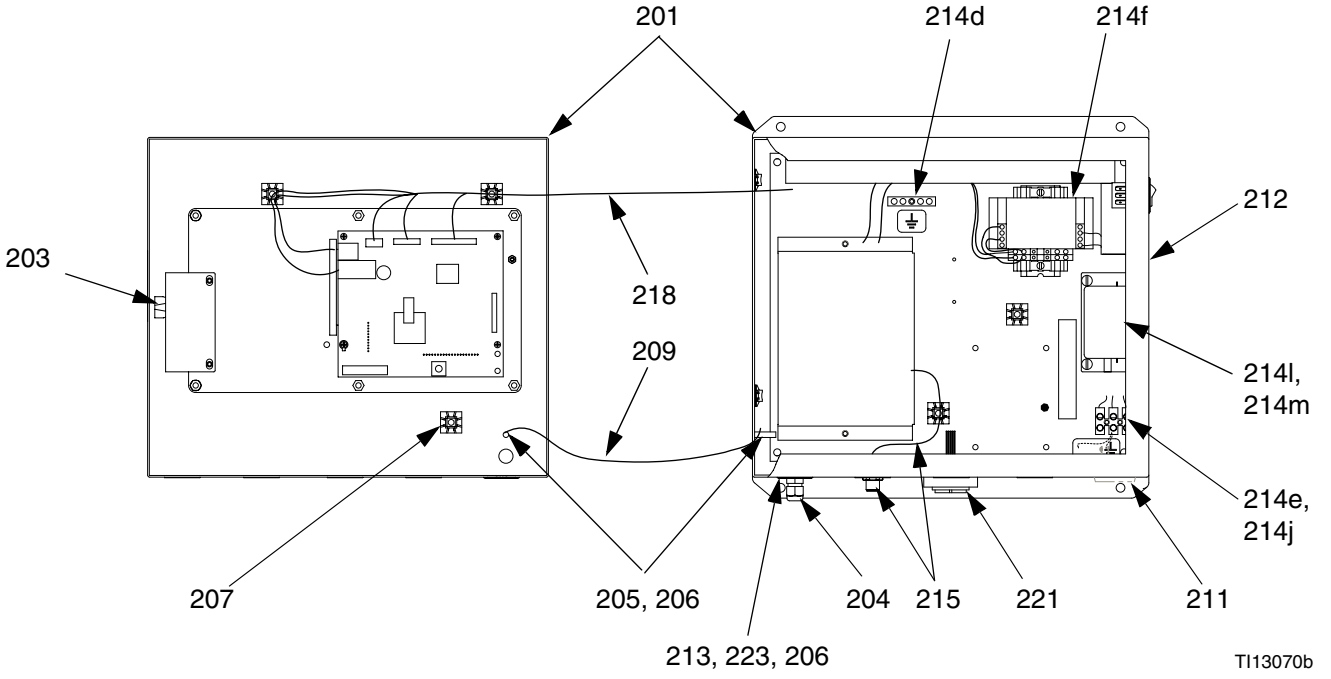
TI13350a

Référence	Caractère configuré (consultez la page 49) ou utilisation de la pièce	Référence de pièce	Description	Qté
2	D	277869	COMMANDES/AFFICHAGE, EasyKey ; consultez la page 52	1
3	pièce standard	consultez la page 54	PANNEAU, fluide	1
4	pièce standard	289695	COLLECTEUR, mélange ; consultez le manuel 312781	1
5	pièce standard	15V350	BOÎTIER DE COMMANDES ; comprend les éléments 6 et 7	1
6	pièce standard	277853	SUPPORT, montage, boîtier de commandes	1
7	pièce standard	15U533	CÂBLE, CAN, intrinsèquement sûr ; raccorde le boîtier de commandes à la station de fluides ; 15,25 m (50 pi.)	1
8			KIT, débitmètre A	
	0	aucun(e)	aucun(e)	0
	1	15V804	KIT, débitmètre G3000 ; voir manuel 308778	1
	2	15V827	KIT, débitmètre G3000HR ; voir manuel 308778	1
	3	15V806	KIT, débitmètre Coriolis ; voir manuel 313599	1
	4	15V804	KIT, débitmètre G3000 ; voir manuel 308778	1
	5	15V806	KIT, débitmètre Coriolis ; voir manuel 313599	1
	6	15V827	KIT, débitmètre G3000HR ; voir manuel 308778	1
	7	15V806	KIT, débitmètre Coriolis ; voir manuel 313599	1
9			KIT, débitmètre B	
	0	aucun(e)	aucun(e)	0
	1	15V804	KIT, débitmètre G3000 ; voir manuel 308778	1
	2	15V827	KIT, débitmètre G3000HR ; voir manuel 308778	1
	3	15V804	KIT, débitmètre G3000 ; voir manuel 308778	1
	4	15V806	KIT, débitmètre Coriolis ; voir manuel 313599	1
	5	15V827	KIT, débitmètre G3000HR ; voir manuel 308778	1
	6	15V806	KIT, débitmètre Coriolis ; voir manuel 313599	1
	7	15V806	KIT, débitmètre Coriolis ; voir manuel 313599	1
10	0 - 6	consultez la page 56	MODULE, commandes, changement couleur/catalyseur ; consultez la page 56	consultez la page 56
11	0 - 6	consultez la page 56	COLONNE DE VANNES, changement de couleur ; consultez la page 56	consultez la page 56
12	0 - 3	consultez la page 56	COLONNE DE VANNES, changement de catalyseur ; consultez la page 56	consultez la page 56
13			MANIPULATION DE L'APPLICATEUR (AFS ou GFB)	
13a	1	15T632	KIT, commutateur de débit d'air	1
	2	15T632	KIT, commutateur de débit d'air	2
13b	3	15V826	KIT, boîtier de rinçage du pistolet ; consultez le manuel 312784	1
	4	15V826	KIT, boîtier de rinçage du pistolet ; consultez le manuel 312784	2
16	utilisé uniquement avec un changement de couleur	15U532	CÂBLE, CAN, intrinsèquement sûr ; raccorde le module de commandes de changement de couleur à la station de fluides ; 1 m (3 pi)	0 ou 1

Commandes de l'EasyKey

277869 EasyKey, avec écran





277869 EasyKey, avec écran

Référence	Référence de pièce	Description	Qté
201	s/o	BOÎTE DE COMMANDES, avec écran	1
202	116320	COMMUTATEUR, alimentation	1
203	s/o	LOQUET ; comprend l'élément 3a	1
203a	117818	• LÉGENDE	1
204	111987	CONNECTEUR, cordon réducteur de tension	1
205	110911	ÉCROU, hex., M5 x 0,8	4
206	111307	RONDELLE, éventail, à denture extérieure ; M5	9
207	s/o	SUPPORT, accouplement	8
208	C19293	ÉCROU, hex.	6
209	194337	CÂBLE, mise à la terre, porte	1
210	15X779	KIT, écran, interface ; comprend les élément 210a, 210b, 210d et 210e ; ne comprend pas l'élément 210c	1
210a	s/o	• MEMBRANE	1
210b	s/o	• GRAPHIQUE, affichage	1
210c	255767	• CARTE, affichage EasyKey (non inclus dans le kit)	1
210d	s/o	• PLAQUE	1
210e	s/o	• VIS ; 4-40 x 25 mm (1 po.)	4
211	15D568	ALARME	1
212▲	15W776	ÉTIQUETTE, avertissement	1
213	223547	FIL DE TERRE ; 7,6 m (25 pi.)	1
214	s/o	PLAQUE, application ; comprend les éléments 214a-214m	1
214a	255786	• CARTE, barrière, IS ; (comprend les fusibles 15D979 et 114788, consultez la page 40 pour connaître l'emplacement du fusible)	1
214b	s/o	• CAPOT	1
214c	117526	• ENTRETOISE	3
214d	119257	• BARRE, terre	1
214e	114095	• BLOC, bornes	1
214f	121314	• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ; 24VCC ; 2A	1
214g	s/o	• VIS, mécanique ; tête cyl ; 6-32 x 10 mm (3/8 po.)	3
214h	s/o	• VIS, mécanique ; tête cyl. ; 6-32 x 38 mm (1-1/2 po.)	2
214j	s/o	• VIS, mécanique ; tête cyl. ; 8-32 x 19 mm (3/4 po.)	2
214k	s/o	• VIS, mécanique ; tête cyl. ; 10-24 x 10 mm (3/8 po.)	11
214l	123823	• FILTRE, conduite, phase unique ; 110/250V ; 3A	1
214m	123824	• SUPPORT, filtre de conduite	1
215	15V280	FAISCEAU, connexion	1
216▲	15G569	ÉTIQUETTE, entrées de l'EasyKey	1
218	15R642	FAISCEAU, câbles	1
220	s/o	LOGICIEL, application	1
221	198165	CONNECTEUR, RJ45, avec raccord passe-cloison	1
223	116343	VIS, mise à la terre ; M5 x 0,8	1
224	15G869	CÂBLE, Ethernet, CAT5 ; 1,8 m (6 pi.) ; pour établir une connexion entre l'interface web et un ordinateur	1

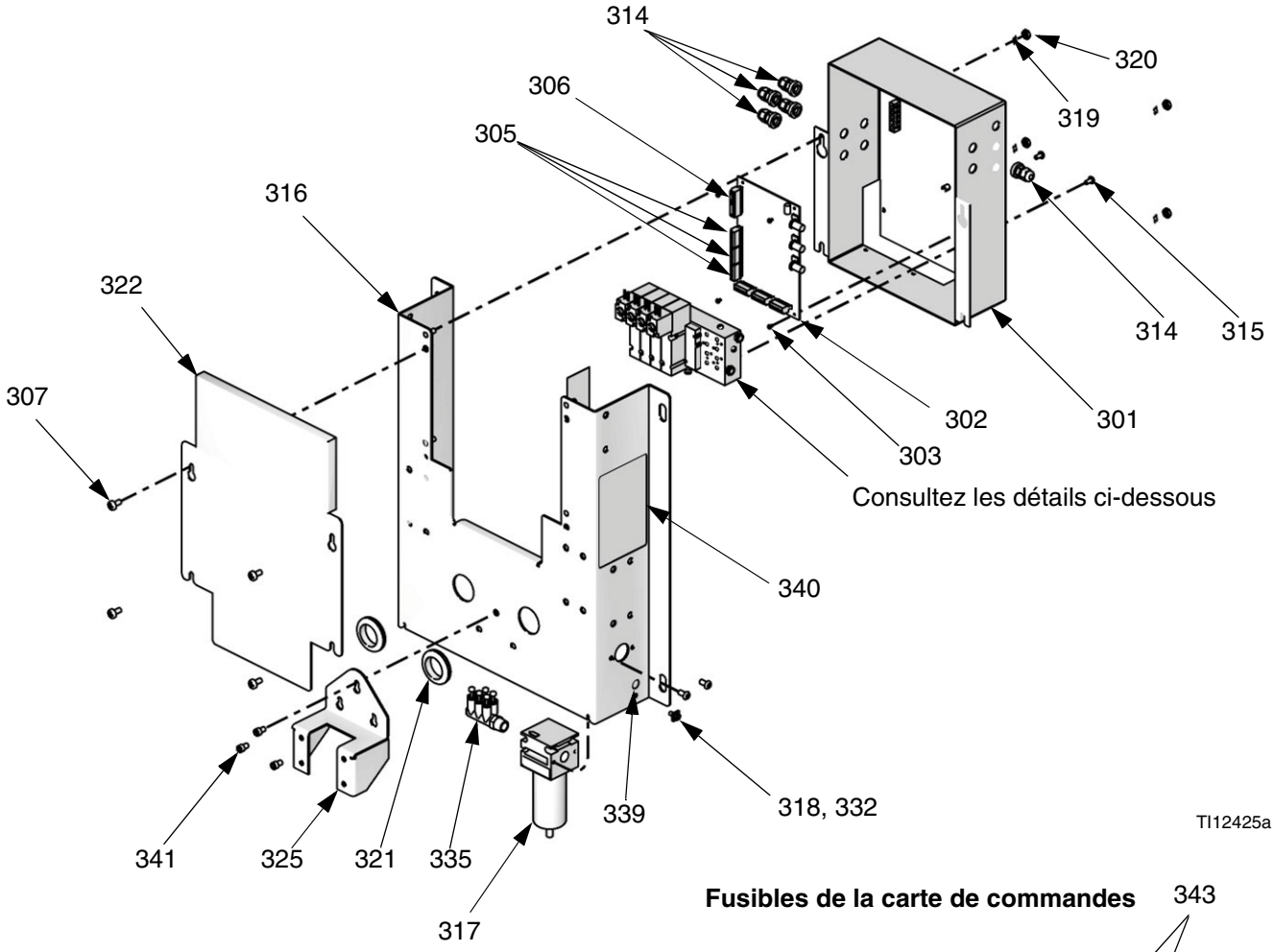
▲ *Des étiquettes et cartes de danger et d'avertissement de rechange sont disponibles gratuitement.*

Les pièces marquées d'un « s/o » ne sont pas disponibles séparément.

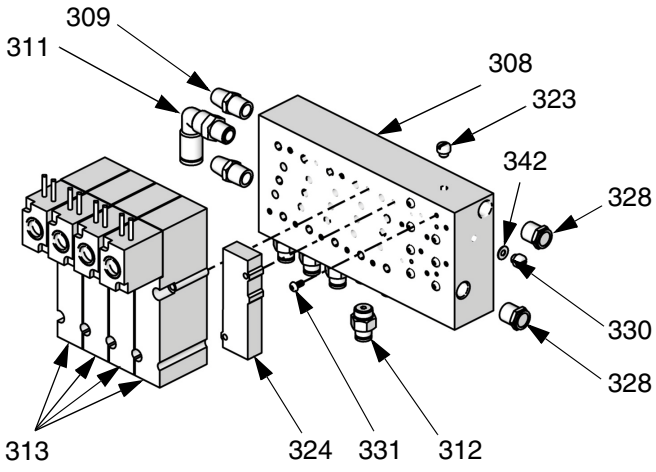
Câbles disponibles

Câbles CAN		
Référence de pièce	**Longueur m (pi)**	**Utilisation**
15U531	2 (0.61)	Option
15U532	3 (0.92)	Changement de couleur standard
15V205	6 (1.83)	Option
15V206	10 (3.05)	Option
15V207	15 (4.57)	Option
15V208	25 (7.62)	Option
15U533	50 (15.25)	Alimentation standard et boîtier de commandes
15V213	100 (30.50)	Option
Câble en fibre optique		
Référence de pièce	**Longueur**	**Utilisation**
15D320	50 (15.25)	Standard
15G710	100 (30.50)	Option

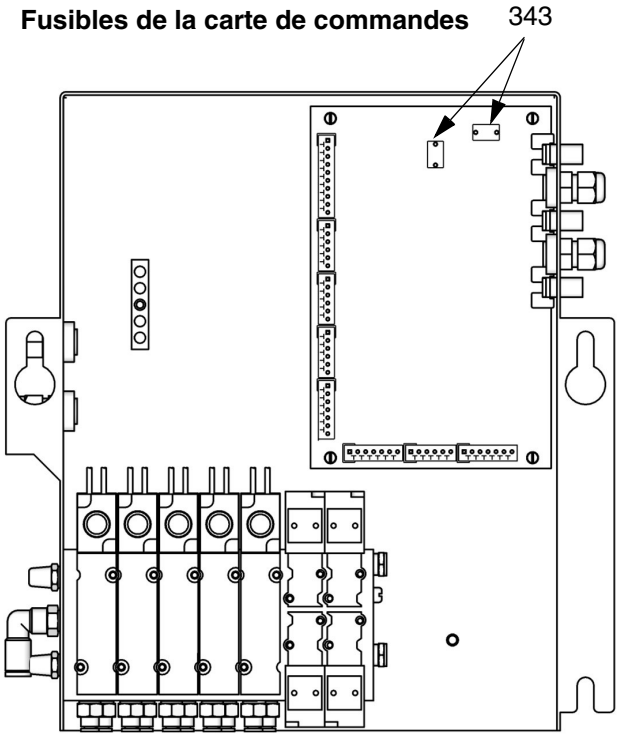
Station de fluides à montage mural



Détail du collecteur d'électrovanne



Fusibles de la carte de commandes



Station de fluides à montage mural

REMARQUE : les pièces sont visibles page 54 sauf mention contraire.

Référence	Référence de pièce	Description	Qté
301	256529	PROTECTION	1
302	255765	CARTE, circuit	1
303	s/o	VIS, mécanique, tête cyl. ; 4-40 x 5 mm (3/16 po.)	4
304	119257	CONNECTEUR, barre, mise à la terre	1
305	119162	CONNECTEUR, bouchon, 6 positions	6
306	116773	CONNECTEUR, bouchon, 10 positions	1
307	113783	VIS, mécanique, tête cyl. ; 1/4-20 x 13 mm (1/2 po.)	4
308	15R668	COLLECTEUR, électrovanne, 5 stations	1
309	C06061	SILENCIEUX	2
310	15U533	CÂBLE, CAN, intrinsèquement sûr ; 15,25 m (50 pi.) ; voir page 50 pour connaître son emplacement	1
311	112781	COUDE, pivot, 90° ; tuyau 1/8 npt(m) x 6 mm (1/4 po.) de diamètre extérieur	1
312	114263	RACCORD, tuyau ; tuyau 1/8 npt(m) x 4 mm (5/32 po.) de diamètre extérieur	8
313	121374	VANNE, électrovanne, intrinsèquement sûr ; 12 VCC	4
314	111987	CONNECTEUR, cordon réducteur de tension	5
315	114669	VIS, mécanique, cruciforme à tête cyl., M5 x 0,8 ; 10 mm	2
316	s/o	PLAQUE, montage	1
317	114124	FILTRE, air ; 3/8 npt ; comprend l'élément 317a	1
317a	114228	• ÉLÉMENT, filtre ; 5 microns	1
318	116343	VIS, de terre	1
319	100985	RONDELLE, éventail, à denture extérieure ; 1/4	4
320	101345	CONTRE-ÉCROU, hex. ; 1/4-20	4
321	120685	ŒILLET	2
322	15U507	CAPOT, protection	1
323	100139	BOUCHON, tuyau ; 1/8 npt	2
324	552183	PLAQUE, obturation	1
325	15U510	SUPPORT, montage sur vanne	1
327	s/o	CAPOT, station de fluides	1
328	121072	SILENCIEUX	2
329	15D320	CÂBLE, fibre optique, jumeau ; 15,25 m (50 pi.) ; voir page 50 pour connaître son emplacement	1
330	104644	BOUCHON, vis ; 10-32 x 4 mm (5/32 po.)	2
331	121628	VIS, mécanique, auto-étanchéité, 4-40 x 6 mm (1/4 po.)	8
332	223547	CÂBLE, mise à la terre ; 7,6 m (25 pi.)	1
334	s/o	TUYAU, nylon ; pour raccorder le collecteur d'air (335) au coude (311) sur le collecteur d'électrovanne (308) ; 6 mm (1/4 po.) de diamètre extérieur ; 0,76 m (2,5 pi)	selon la demande
335	15U679	COLLECTEUR, air ; orifices de tuyau 3/8 npt(m) x six 6 mm (1/4 po.) de diamètre extérieur	1
336	s/o	TUYAU, nylon, vert ; pour contrôler l'air qui active les vannes ; 4 mm (5/32 po.) de diamètre extérieur ; quatre longueurs de 0,6 m (2 pi.)	selon la demande
337	s/o	TUYAU, nylon, rouge ; pour contrôler l'air qui désactive les vannes ; 4 mm (5/32 po.) de diamètre extérieur ; quatre longueurs de 0,6 m (2 pi.)	selon la demande
338	16J457	TUYAU, nylon ; pour alimentation en air de purge ; 6 mm (1/4 po.) de diamètre extérieur ; 7,6 m (25 pi.) ; comprend l'étiquette de mise en garde 626413	1
339▲	186620	ÉTIQUETTE, symbole, mise à la terre	1
340▲	15W775	ÉTIQUETTE, avertissement	1
341	C19798	VIS, à tête, tête creuse ; 1/4-20 x 10 mm (3/8 po.)	3
342	104640	JOINT	3
343◆	123690	FUSIBLE ; 125mA	2

▲ *Des étiquettes et cartes de danger et d'avertissement de rechange sont disponibles gratuitement.*

◆ *Le remplacement d'un fusible par un fusible autre que Graco annule l'homologation de sécurité du système IS.*

Les pièces marquées d'un « s/o » ne sont pas disponibles séparément.

Kits d'accessoires de changement de couleur

Kits de changement de couleur basse pression

Réf. du kit	Description du kit	Module de commandes (10 ; voir 312787)	Colonne de vannes de changement de couleur (11 ; voir 312783)	Colonnes de vannes de changement de catalyseur (12 ; voir 312783)
256581	2 couleurs	277752	15V812	aucun(e)
256582	4 couleurs	277753	15V813	aucun(e)
256583	7 couleurs	277754	15V814	aucun(e)
256584	12 couleurs	277755	15V815	aucun(e)
256585	2 couleurs/2 catalyseurs	277756	15V812	15V812
256586	4 couleurs/2 catalyseurs	277757	15V813	15V812
256587	4 couleurs/4 catalyseurs	277771	15V813	15V813
256588	7 couleurs/2 catalyseurs	277758	15V814	15V812
256589	7 couleurs/4 catalyseurs	277772	15V814	15V813
256590	12 couleurs/2 catalyseurs	277759	15V815	15V812
256591	12 couleurs/4 catalyseurs	277773	15V815	15V813
256592	13-18 couleurs	278113	256293	aucun(e)
256593	13-24 couleurs	278114	15V815	aucun(e)
256594	13-30 couleurs	277773	256305	aucun(e)
256595	1 catalyseur/1 rinçage	278095	aucun(e)	256994

Kits de changement de couleur haute pression

Réf. du kit	Description	Module de commandes (10 ; voir 312787)	Colonne de vannes de changement de couleur (11 ; voir 312783)	Colonnes de vannes de changement de catalyseur (12 ; voir 312783)
256596	2 couleurs	277752	15V816	aucun(e)
256597	4 couleurs	277753	15V817	aucun(e)
256598	7 couleurs	277754	256343	aucun(e)
256599	12 couleurs	277755	256348	aucun(e)
256600	2 couleurs/2 catalyseurs	277756	15V816	15V816
256601	4 couleurs/2 catalyseurs	277757	15V817	15V816
256602	4 couleurs/4 catalyseurs	277771	15V817	15V817
256603	7 couleurs/2 catalyseurs	277758	256343	15V816
256604	7 couleurs/4 catalyseurs	277772	256343	15V817
256605	12 couleurs/2 catalyseurs	277759	256348	15V816
256606	12 couleurs/4 catalyseurs	277773	256348	15V817
256607	13-18 couleurs	278113	256342	aucun(e)
256608	13-24 couleurs	278114	256348	aucun(e)
256609	13-30 couleurs	277773	256354	aucun(e)
256610	1 catalyseur/1 rinçage	278095	aucun(e)	256995

Caractéristiques techniques

Pression maximum de service du fluide	*Système de base :* 27,58 MPa (275,8 bars, 4 000 psi) *Changement de couleur basse pression :* 2,07 MPa (20,6 bars, 300 psi) *Changement de couleur haute pression :* 21 MPa (210 bars, 3 000 psi) *Débitmètre Coriolis :* 15,86 MPa (158,6 bars, 2 300 psi)
Pression maximum d'air de service	0,7 MPa (7 bars, 100 psi)
Alimentation en air	0,5 – 0,7 MPa (5,2 - 7 bars, 75 - 100 psi)
Filtrage d'air pour l'air logique et l'air de purge (fourni par Graco)	Filtration de 5 microns (minimum) requise ; air sec et propre
Filtration d'air pour air d'atomisation (fourni par l'utilisateur)	Filtration de 30 microns (minimum) requise ; air sec et propre
Plage de rapports de mélange	0.1 : 1- 30 : 1*
Tolérances du dosage	jusqu'à ± 1%, modifiable par l'utilisateur
Fluides pris en charge	un ou deux composants : • peintures au solvant et à l'eau • polyuréthanes • époxys • vernis à catalyseur acide • isocyanates sensibles à l'humidité
Plage de viscosité du fluide	20 - 5 000 cps*
Filtration du fluide (fourni par l'utilisateur)	100 mesh minimum
Plage de débit de fluide*	
Débitmètre G3000, G250	75 - 3 800 cc/min. (0,02-1,00 gal./min.)
Débitmètre G3000HR, G250HR	38 - 1 900 cc/min. (0,01-0,50 gal./min.)
Débitmètre Coriolis	20 - 3 800 cc/min. (0,005-1,00 gal./min.)
Débitmètre de solvant S3000 (accessoire)	38 - 1 900 cc/min. (0,01-0,50 gal./min.)
Dimensions d'entrée de fluide	
Débitmètre	1/4 npt(f)
Adaptateurs de vanne de dosage/vanne de couleur	1/4 npt(f)
Dimension de la sortie de fluide (mélangeur statique)	1/4 npt(f)
Exigences pour l'alimentation électrique externe	85 - 250 VCA, 50/60 Hz, débit de 2 A maximum Disjoncteur de 15 A maximum obligatoire Manomètre de câble d'alimentation électrique de 8 à 14 AWG
Plage de température de fonctionnement	41- 122° F (5-50° C)
Impact sur les conditions environnementales	usage intérieur, degré de pollution (2), catégorie d'installation II
Niveau sonore	
Pression sonore	inférieur à 70 dBA
Puissance sonore	inférieur à 85 dBA
Pièces en contact avec le produit	Inox 303, 304, carbure de tungstène (avec liant au nickel), perfluoroélastomère ; PTFE

* Dépendant du facteur k programmé et l'application. La fréquence admissible maximum d'impulsion du débitmètre est de 425 hertz (impulsions/sec). Pour de plus amples renseignements concernant les viscosités, les débits ou les rapports de dosage, consultez votre distributeur Graco.

Consultez les manuels des composants individuels pour connaître les autres caractéristiques techniques.

Garantie standard de Graco

Graco garantit que tout l'équipement mentionné dans le présent document, fabriqué par Graco et portant son nom est exempt de défaut de matériel et de fabrication à la date de la vente à l'acheteur et utilisateur initial. Sauf garantie spéciale, élargie ou limitée, publiée par Graco, Graco réparera ou remplacera, pendant une période de douze mois à compter de la date de la vente, toute pièce de l'équipement jugée défectueuse par Graco. Cette garantie s'applique uniquement si l'équipement est installé, utilisé et entretenu conformément aux recommandations écrites de Graco.

Cette garantie ne couvre pas, et Graco ne sera pas tenue responsable d'une détérioration générale, ou tout autre dysfonctionnement, dommage ou usure suite à une installation défectueuse, mauvaise application, abrasion, corrosion, maintenance inadéquate ou incorrecte, négligence, accident, manipulation ou substitution de pièces de composants ne portant pas la marque Graco. Graco ne saurait être tenue responsable en cas de dysfonctionnement, dommage ou usure dus à l'incompatibilité de l'équipement de Graco avec des structures, accessoires, équipements ou matériaux non fournis par Graco ou encore dus à un défaut de conception, de fabrication, d'installation, de fonctionnement ou d'entretien de structures, d'accessoires, d'équipements ou de matériaux non fournis par Graco.

Cette garantie s'applique à condition que l'équipement objet de la réclamation soit retourné en port payé à un distributeur de Graco agréé pour la vérification du défaut signalé. Si le défaut est reconnu, Graco réparera ou remplacera gratuitement toutes les pièces défectueuses. L'équipement sera retourné à l'acheteur d'origine en port payé. Si l'inspection de l'équipement ne révèle aucun défaut matériel ou de fabrication, les réparations seront effectuées à un coût raisonnable pouvant inclure le coût des pièces, de la main-d'œuvre et du transport.

CETTE GARANTIE EST UNE GARANTIE EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, UNE GARANTIE MARCHANDE OU UNE GARANTIE DE FINALITÉ PARTICULIÈRE.

La seule obligation de Graco et la seule voie de recours de l'acheteur pour tout défaut relevant de la garantie sont telles que déjà définies ci-dessus. L'acheteur convient qu'aucun autre recours (pour, la liste n'ayant aucun caractère exhaustif, dommages indirects ou consécutifs de manque à gagner, perte de marché, dommages corporels ou matériels ou tout autre dommage indirect ou consécutif) ne sera possible. Toute action pour violation de la garantie doit être intentée dans les deux (2) ans à compter de la date de vente.

GRACO NE GARANTIT PAS ET REFUSE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE FINALITÉ PARTICULIÈRE POUR LES ACCESSOIRES, ÉQUIPEMENTS, MATÉRIAUX OU COMPOSANTS VENDUS MAIS NON FABRIQUÉS PAR GRACO. Ces articles vendus, mais non fabriqués par Graco (tels que les moteurs électriques, commutateurs, flexibles, etc.) sont couverts par la garantie, s'il en existe une, de leur fabricant. Graco fournira à l'acheteur une assistance raisonnable pour toute réclamation faisant appel à ces garanties.

En aucun cas, Graco ne sera tenue responsable de dommages indirects, particuliers ou consécutifs résultant de la fourniture par Graco de l'équipement ci-dessous ou de garniture, de la performance, ou utilisation de produits ou d'autres biens vendus par les présentes, que ce soit en raison d'une violation de contrat, violation de la garantie, négligence de Graco, ou autrement.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Informations concernant Graco

Pour en savoir plus sur les derniers produits de Graco, visitez le site www.graco.com.
Pour avoir toutes les informations concernant les brevets, consultez le site www.graco.com/patents.

POUR COMMANDER, contactez votre distributeur Graco ou appelez pour trouver votre distributeur le plus proche.
Téléphone : +1 612-623-6921 **ou n° vert :** +1 800-328-0211 **ou Fax :** 612-378-3505

Tous les textes et illustrations contenus dans ce document reflètent les dernières informations disponibles concernant le produit au moment de la publication. Graco se réserve le droit de procéder à tout moment, sans préavis, à des modifications.

Traduction des instructions originales. This manual contains French. MM 312777

Siège social de Graco : Minneapolis
Bureaux à l'étranger : Belgique, Chine, Japon, Corée

GRACO INC. ET FILIALES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS, MN 55440-1441 • USA
Copyright 2008, Graco Inc. Tous les sites de fabrication de Graco sont certifiés ISO 9001.
www.graco.com
Révision E, juin 2014